



**STŘECHA  
SILNÁ JAKO BÝK!**

# MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA

**FALCOVANÉ TAŠKY, FALCOVANÉ ŠINDELE,  
FALCOVANÉ ŠABLONY A ODVODŇOVACÍ SYSTÉM**



# OBSAH

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Náhradí pro pokládku krytiny PREFA | 3   |
| Všeobecné pokyny                   | 4-6 |
| Příprava stavby                    | 6   |

## POKLÁDKA KRYTINY PREFA:

|  | FALCOVANÉ TAŠKY | FALCOVANÉ ŠINDELE | FALCOVANÉ ŠABLONY |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|
| Kontrola střechy před pokládkou              | 9               | 64                | 87                |
| Rozměření sedlové střechy                    | 18              |                   | 92                |
| Směr pokládky                                | 20              | 70                | 94                |
|  | 21              | 72                | 87                |
| Rozměření a šňurování                        | 21              |                   |                   |
| Pokládka podkladních pásů                    | 23              |                   |                   |
| Pokládka krytiny                             | 24              | 71                | 95                |
| Upevnění tašek patent. příchytkami           | 24              |                   |                   |
| Sněhové háky                                 | 25              | 72                | 95                |
| Sněholamy z dutých profilů                   | 27              | 74                | 97                |
| Sněholamové tyče                             | 30              | 75                |                   |
| Dřevěná kulatina                             | 31              | 78                | 97                |
| Solární držák PREFA                          | 33              |                   |                   |
| PREFA Solární držák SUNNY                    | 35              |                   |                   |
| Stoupací plošina a držák                     | 38              | 78                | 99                |
| Bezpečnostní háky dle EN 517B                | 40              |                   |                   |
| Bezpečnostní háky dle EN 795                 | 41              | 76                | 99                |
| Štítové lemování                             | 43              | 76                | 98                |
| Oplechování komínu                           | 44              | 78                | 99                |
| Lemování střešních oken                      | 47              | 78                | 99                |
| Montáž úžlabí                                | 48              | 79                | 100               |
| Provedení nároží a hřebene                   | 50              | 81                | 100               |
| Hřebenáč malý                                | 52              | 81                | 101               |
| Sedlový vikýř                                | 54              |                   |                   |
| Výlezové okno                                | 55              |                   |                   |
| Řešení odskoku střešní plochy                | 56              | 81                | 101               |
| Napojení na nástřešní žlab                   | 57              | 82                | 102               |
| Prostupová taška                             | 59              | 83                | 103               |
| Odvětrávací taška                            | 61              | 83                | 104               |
| Výměna již položené krytiny                  | 62              | 84                | 103               |
| Spojování hliníkových žlabů silikonem a nýty |                 |                   | 106               |
| Osazení dilatace žlabů                       |                 |                   | 107               |
| Lepení spojů hliníkových žlabů               |                 |                   | 108               |
| Montáž čela půlkulatého a hranatého žlabu    |                 |                   | 109               |
| PREFA výrobky - servis - školení             |                 |                   | 110               |

## VŠEOBECNÉ POKYNY

## NÁŘADÍ PRO POKLÁDKU KRYTINY PREFA

„Do dobrých rukou - dobré nářadí“

Toto úsloví platí i o zdola vyobrazeném nářadí pro pokládku střešních krytin PREFA.

**Důležité:** Před prvním použitím je třeba na čelistích i pracovních

plochách komínkových kleští zaoblit ostré rohy a hrany, aby nedošlo k poškození povrchového laku střešní krytiny.

Totéž je nutno provést i na nose kladiva (250 - 300 g).



Nůžky pro dlouhé stříhy (pelikánky), levé a pravé vystřihovací nůžky, falcovací kleště ohnuté 45°, falcovací kleště hluboké rovné, štípací kleště, kapsář na hřebíky, železné kladivo 250 - 300g, dřevěná (příp. plastová) palička, nákleníky, šolajzna, komínové kleště, brnkací šňůra

# VŠEOBECNÉ POKYNY

Pokládku střešních krytin a dalších speciálních výrobků PREFA provádějí výlučně odborné firmy. Tento návod tudíž předpokládá rutinní znalost pokrývačských a klempířských prací a materiálů a věnuje se výhradně zvláštnostem pokládky výrobků PREFA a zacházení s prvky z hliníku.

- Při dopravě manipulujte s jednotlivými baleními šetrně. **Kartonové krabice nepřevracujte a neházejte s nimi, aby nedošlo k deformaci drážek, která by zkomplikovala následující pokládku.**
- Zabezpečte proti odnesení větrem na střeše volně položené hliníkové prvky.
- Kartonové krabice chraňte plachtou před deštěm.
- **Při pokládce na plné bednění je třeba střechu nejprve zbavit nečistot a pilin, aby se předešlo riziku vzniku kapilární vzlínavosti!**
- Délka oplechování střešních detailů jednotlivých dílů nesmí přesáhnout 3m. Jejich spojování neprovádějte napevno (nýtem, šroubem). Je nutné dodržet dilataci materiálu.
- Na hliníkové výrobky PREFA nesmí stékat voda z měděných prvků (okapové žlaby, oplechování střešních detailů, komínové kryty). **Tzn., že pokud jsou na střeše díly z mědi, mohou se nacházet pouze**

**pod díly z hliníku, nikdy ne naopak. Pokud se tak stane, je nutné tyto díly vyměnit, protože jinak začnou korodovat.**

- Při montáži falcovaných tašek, šindelů a šablon PREFA použijte pro oplechování střešních detailů (komínů, úžlabí, nároží, hřebene) pouze svitkový plech Prefalz, který má stejnou kvalitu laku jako hlavní krytina (PP99, P.10). Jen takto docílíte stejnobarevnosti střešní plochy po celou dobu jejího fungování.
- Falcované tašky PREFA je možné pokládat na latě, mezilatě a kontralatě o min. rozměru 50x30 mm (cca. 5 bm latí/m<sup>2</sup>). Statické požadavky, stejně i osová vzdálenost krokví musí být dána v projektové dokumentaci. V oblastech s vyšší sněhovou zátěží ( $\geq 3,25 \text{ kN/m}^2$ ) se doporučuje pokládku falcované tašky pouze na plné bednění.
- Falcované šindele a šablony PREFA se musí pokládat pouze na plné bednění z prken. Falcované tašky PREFA mohou být také montovány na prkenné bednění. Tento dřevěný podklad musí být proveden dle platných předpisů a norem - min. tloušťka 24mm a max. šířka 150mm.
- Doporučujeme používat pod krytiny PREFA separační či hydroizolační bitumenový podklad. Přesná jeho specifikace se určí na základě

střešního sklonu a skladby v jiné technické příručce. Při jeho výběru je nutné přihlídnout k místním klimatickým podmínkám.

- Od sněhové oblasti se zátěží  $S_k = 3,25 \text{ kN/m}^2$  nebo od typu krajiny 0, I a II (viz. obr. 1-5) doporučujeme pokládku falcované tašky PREFA pouze na bednění a na bitumenovou podkladní lepenku.
- Je nutné respektovat stavebně fyzikální požadavky.
- Při pokrývání krytiny PREFA na silnější bitumenový podklad jsou potřeba delší klempířské hřebíky (např. 28/40). Tuto skutečnost uveďte v objednávce!
- **Opravné laky PREFA** jsou vhodné pro opravu barevného poškození jen u okapového systému. Škrábance na falcovaných taškách, šindelích a šablonách s ohledem na barevnou nestálost opravného laku nedoporučujeme přetírat.
- Znečištění od vrtání nebo cementové malty je nutné neprodleně z barevných i přírodních hliníkových plechů odstranit. Pro očištění použijte čistou vodu.
- Také na střechy se solárními panely a kolektory je potřeba umístit dle platných doporučení a norem sněhové zábrany.

**Veškerá řešení uváděná touto příručkou je nutno brát jako doporučení a přizpůsobit je požadavkům příslušné stavby.**



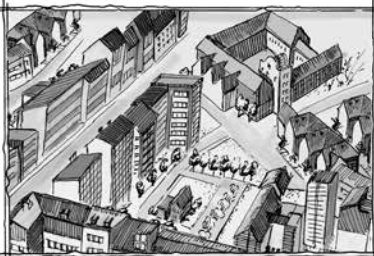
Obr. 1: Územní kategorie 0 - mořské a pobřežní oblasti, které jsou vystaveny vlivu moří



Obr. 2: Územní kategorie I - jezerní oblasti a oblasti s nízkou vegetací a bez větrných překážek



Obr. 3: Územní kategorie II - oblasti s nízkou vegetací a jednotlivými větrnými překážkami (stromy, budovy) s rozstupem min. 20 x výška překážky.



Obr. 5: Územní kategorie IV - oblasti, u kterých je více než 15% plochy zastavěno budovami o střední výšce 15m.



Obr. 4: Územní kategorie III - oblasti se souvislejší vegetací nebo zástavbou nebo s jednotlivými objekty s rozstupem menším než 20 x výška překážky (např. vesnice, předměstská zástavba, lesní oblasti).

## PŘÍPRAVA STAVBY

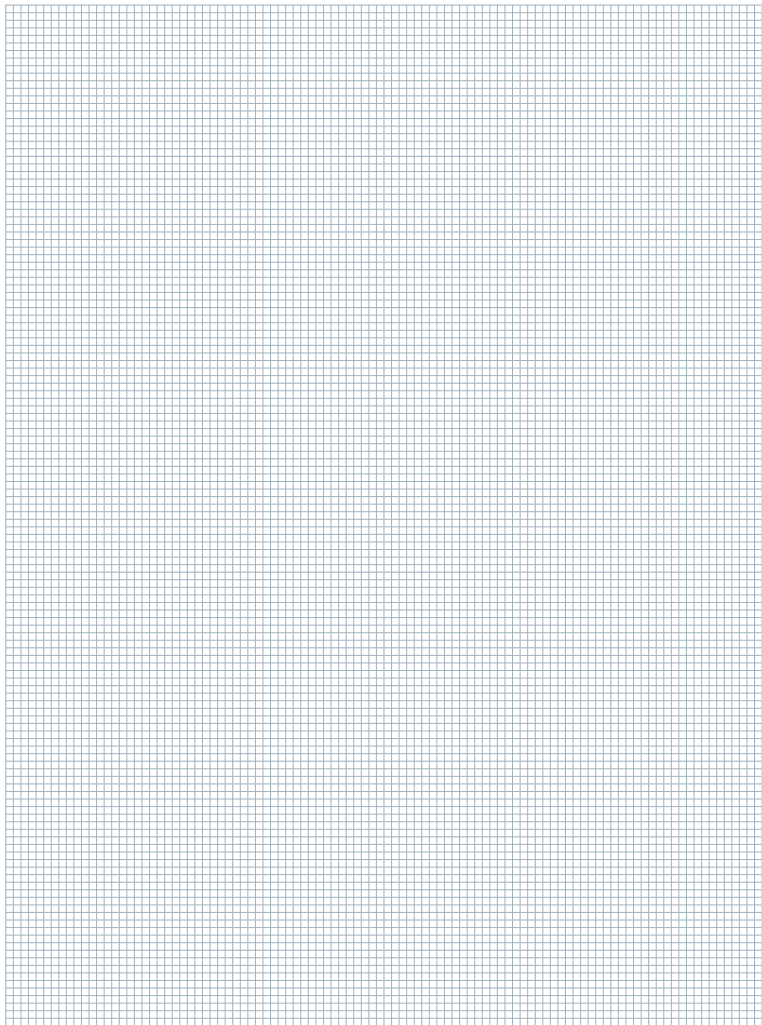
Pokud sami nebudete laťovat, zaďte včas prováděcí firmě požadavky na provedení laťování a zkontrolujte si provedení.

**Před zahájením prací si ověřte, jak jsou zajištěna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.**

U střech s větším sklonem používejte lávky a dodržujte bezpečnostní předpisy.

Než začnete s vlastní pokládkou střechy, **namontujte žlaby** (podokapní nebo nástřešní).

Způsob spojování hliníkových žlabů je popsán na straně 106-108.





# POKLÁDKA FALCOVANÝCH TAŠEK

Falcované tašky PREFA se hodí jak pro nové střechy, tak i pro rekonstrukce střech starých. Váží pouze  $2,3 \text{ kg/m}^2$  a jsou proto zvláště vhodné k pokrývání starších funkčních krovů. Patentovaný systém drážek a příchytek zaručuje vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům a zejména vichřicím.

Nadzvedání horních falců tašky není v normálních podmínkách pokládky nutné. Zasouvaná taška však musí přiléhat v celé délce horního falcu. V případě nerovných střech se může ukázat pomocné odehnutí horního falce jako potřebné.



6



7

**MATERIÁL:** lakovaný hliník, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý kompozitní vypalovaný lak

**ROZMĚR:** 600 x 420 mm v položené ploše    **VÁHA:**  $1 \text{ m}^2 = \text{cca. } 2,3 \text{ kg} = 4 \text{ tašky}$

**NOSNOST:** max.  $800 \text{ kg/m}^2$  (střešní konstrukce - kontralatě s os. vzdáleností max. 800 mm, hlavní latě 419 mm a mezilatě max. 210 mm, anebo plné bednění)

**STŘEŠNÍ SKLON:**    od  $12^\circ = \text{cca. } 21\%$  (při délce krokve do 7 m)  
                              od  $14^\circ = \text{cca. } 25\%$  (při délce krokve 7-12 m)  
                              od  $16^\circ = \text{cca. } 29\%$  (při délce krokve nad 12 m)

**POKLÁDKA:** na plné bednění o min. tl. 24 mm s bitumenovým pásem nebo na střešní latě 50 x 30 mm.

**SEPARAČNÍ VRSTVA:** při pokládce na plné bednění doporučujeme použít separační vrstvu (je nutné zohlednit i místní podmínky)

**PŘIPEVNĚNÍ:** 2 patentované hliníkové příchytky na 1 tašku =  $8 \text{ příchytek/m}^2$



# KONTROLA STŘECHY PŘED POKLÁDKOU

Střešní konstrukci (skladbu jak v případě novostaveb, tak i v střešního pláště) je nutné před případně rekonstrukci. vlastní pokládkou zkontrolovat

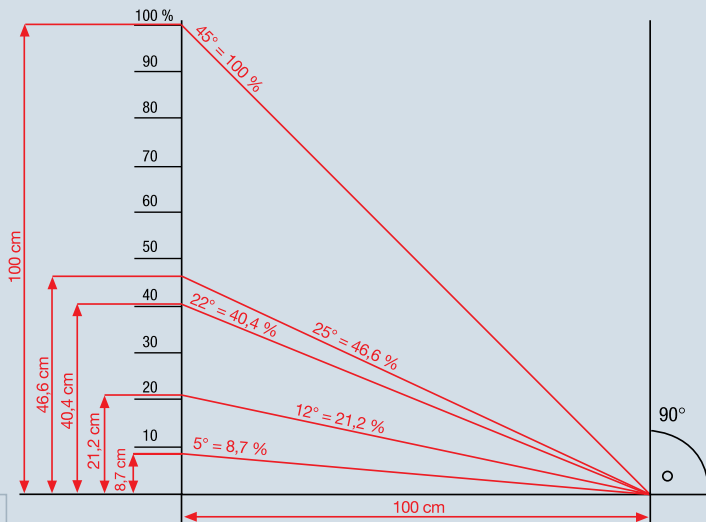
## Minimální sklon střechy pro falcované tašky:

do délky 7 m krokví = od  $12^\circ$  (cca. 21 %)

krokve dlouhé 7–12 m = od  $14^\circ$  (cca. 25 %)

krokve delší než 12 m = od  $16^\circ$  (cca. 29 %)

Sklony střechy ve stupních, v procentech i v centimetrech



# TABULKA PRO LAŽOVÁNÍ A ŠŇUROVÁNÍ

| PREFA FALC. TAŠKY    |                        |   | PREFA FALC. ŠABLONY |
|----------------------|------------------------|---|---------------------|
| VZDÁLENOST VLNY v mm | VZ. HLAVNÍCH LATÍ v mm | SVISLÉ ŠŇUROVÁNÍ v mm<br>(HORIZONTÁLNÍ ŠŇUROVÁNÍ viz strana 95) |                     |
| 1                    | 301                    | 419   | 450                 |
| 2                    | 602                    | 838   | 900                 |
| 3                    | 903                    | 1257  | 1350                |
| 4                    | 1204                   | 1676  | 1800                |
| 5                    | 1505                   | 2095  | 2250                |
| 6                    | 1806                   | 2514  | 2700                |
| 7                    | 2107                   | 2933  | 3150                |
| 8                    | 2408                   | 3352  | 3600                |
| 9                    | 2709                   | 3771  | 4050                |
| 10                   | 3010                   | 4190  | 4500                |
| 11                   | 3311                   | 4609  | 4950                |
| 12                   | 3612                   | 5028  | 5400                |
| 13                   | 3913                   | 5447  | 5850                |
| 14                   | 4214                   | 5866  | 6300                |
| 15                   | 4515                   | 6285  | 6750                |
| 16                   | 4816                   | 6704  | 7200                |
| 17                   | 5117                   | 7123  | 7650                |
| 18                   | 5418                   | 7542  | 8100                |
| 19                   | 5719                   | 7961  | 8550                |
| 20                   | 6020                   | 8380  | 9000                |
| 21                   | 6321                   | 8799  | 9450                |
| 22                   | 6622                   | 9218  | 9900                |
| 23                   | 6923                   | 9637  | 10350               |
| 24                   | 7224                   | 10056   | 10800               |
| 25                   | 7525                   | 10475   | 11250               |
| 26                   | 7826                   | 10894   | 11700               |
| 27                   | 8127                   | 11313   | 12150               |
| 28                   | 8428                   | 11732   | 12600               |
| 29                   | 8729                   | 12151   | 13050               |
| 30                   | 9030                   | 12570   | 13500               |
| 31                   | 9331                   | 12989   | 13950               |
| 32                   | 9632                   | 13408   | 14400               |
| 33                   | 9933                   | 13827   | 14850               |
| 34                   | 10234                  | 14246   | 15300               |
| 35                   | 10535                  | 14665   | 15750               |
| 36                   | 10836                  | 15084   | 16200               |
| 37                   | 11137                  | 15503   | 16650               |
| 38                   | 11438                  | 15922   | 17100               |
| 39                   | 11739                  | 16341   | 17550               |
| 40                   | 12040                  | 16760   | 18000               |

## VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (obr.11)

Je vhodná zejména v případech obytného podkroví, neboť cirkulace vzduchu v létě i v zimě příznivě působí na klima v podkrovních místnostech a odvádí kondenzáty z místnosti.

Výšku větrací spáry je třeba přizpůsobit platným normám. Ochranná mřížka z perforovaného hliníkového pásu, instalována na okapní hraně, zabraňuje vnikání ptáků a hmyzu.

Při použití ochranné větrací mřížky je nutno vzít v úvahu, že tím dojde ke zmenšení průřezu přívodu vzduchu. Dále je nutné vedle sacího otvoru vytvořit vhodné odvětrání, např. pomocí hřebenáčů, a zabezpečit tak správnou funkci větrané střechy.

Větrané střešní konstrukce se používají mnoho let a velmi dobře se osvědčily ve všech klimatických podmínkách.

## NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (obr.12)

**Pokládka na plné bednění**  
Plné bednění musí mít tloušťku minimálně 24 mm. Jako separační

Kovové střešní krytiny se už několik let používají také pro nevětrané střešní konstrukce. V takovém případě se musí přesně dodržet předpisy (hlavně stavebně-fyzikální požadavky) pro nevětrané konstrukce.

### Pokládka na latě

Latě musí mít minimální rozměry 30 x 50 mm. Je nutné dbát na to, aby vzdálenost mezi hlavními latěmi byla 419 mm. Mezilatě nelze v žádném případě vynechat, neboť slouží mimo jiné jako opora pro sněhové háky.

vrstvu doporučujeme použít bitumenový podkladní pás nepískovaný.

## **VYUŽITÍ PODKROVÍ K OBYTNÝM ÚČELŮM** (obr.9)

Při využití půdního prostoru k obytným účelům je vhodné střechu vytvořit jako dvouplášťovou konstrukci. Na rozdíl od jednoplášťové konstrukce obsahuje větrací mezeru. Ta je

vytvořena pomocí kontralatí. Prostor mezi krokvemi se pak vyplní tepelnou izolací.

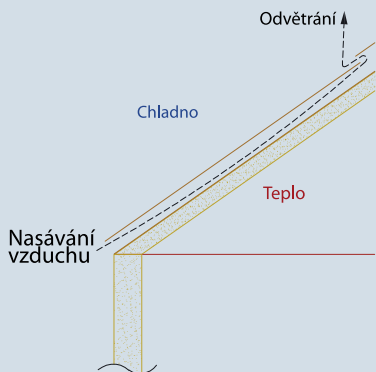
## **PODKROVÍ NEBUDE VYUŽÍVÁNO K OBYTNÝM ÚČELŮM** (obr. 10)

Při využití této střešní konstrukce by měla být tepelně izolována podlaha půdy (dodatečné zateplení

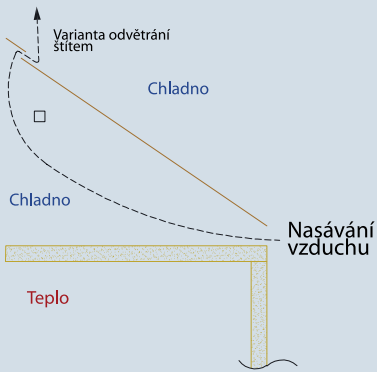
je spojeno se zvýšenými náklady).

U vytváření střešních konstrukcí je nutné zohlednit stavebně-fyzikální požadavky a dodržovat normy.

9



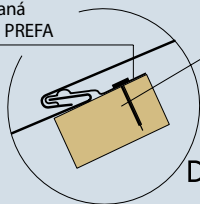
10



# VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S BEDNĚNÍM A FALCOVANOU TAŠKOU PREFA

11

Patentovaná  
příchytky PREFA

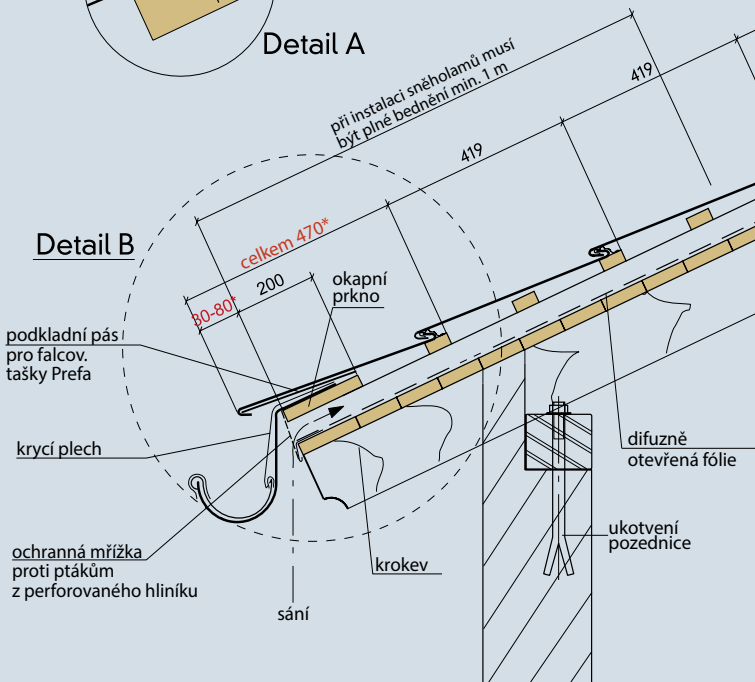


Žárově pozinkovaný hřebík  
28/30 u laťování  
28/25 u plného bednění

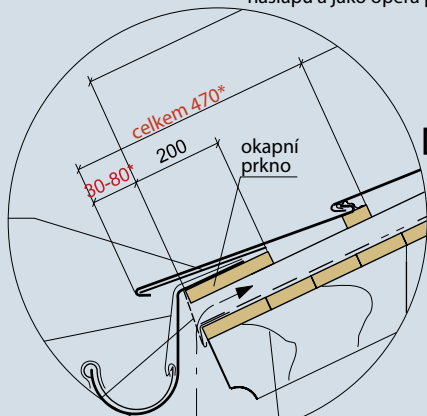
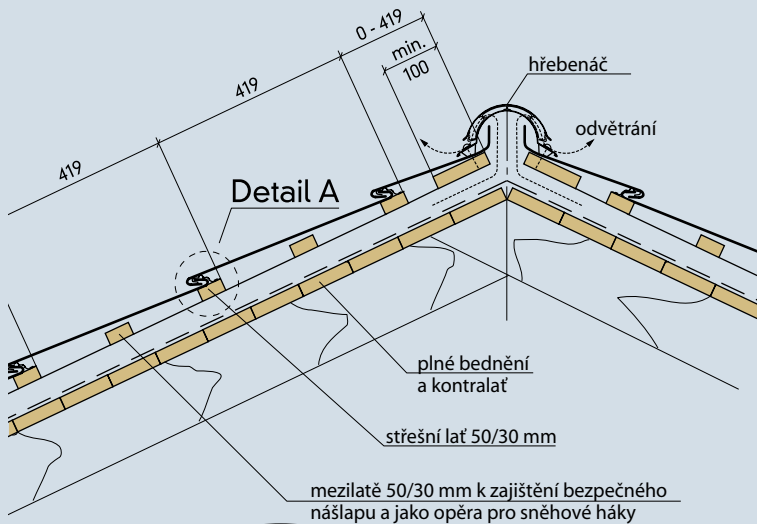
Detail A

při instalaci sněholamů musí  
být plně bednění min. 1 m

Detail B



\* Přesah přes okapovou hranu nesmí přesáhnout 80 mm.  
U menších přesahů se musí dodržet součet 470 mm (např. 80 mm + 390 mm).

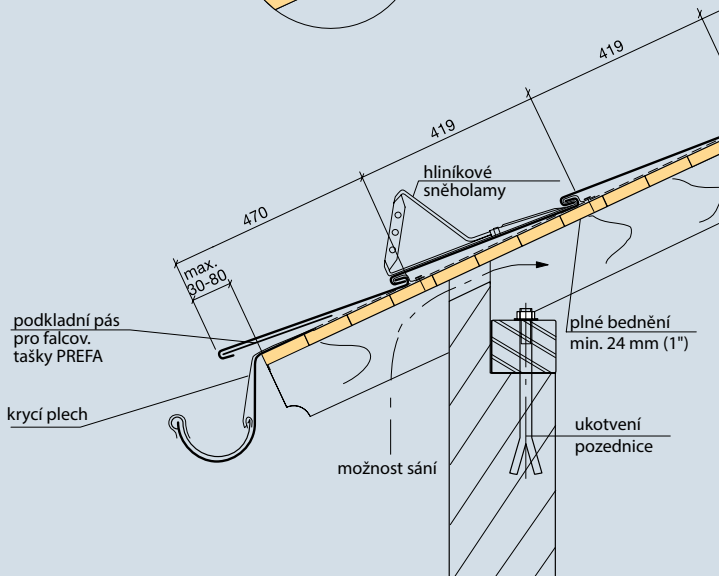
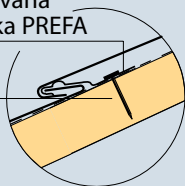


# NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S JEDNODUCHÝM BEDNĚNÍM A FALCOVANOU TAŠKOU PREFA

12

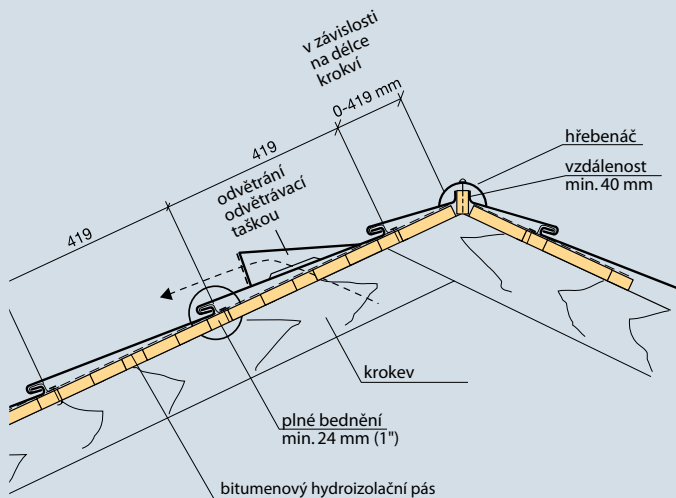
Patentovaná  
příchytka PREFA

Žárově pozinkovaný hřebík  
28/25 u plného bednění



\*Přesah přes okapovou hranu nesmí přesáhnout 80 mm.  
U menších přesahů se musí dodržet součet 470 mm (např. 80 mm + 390 mm)

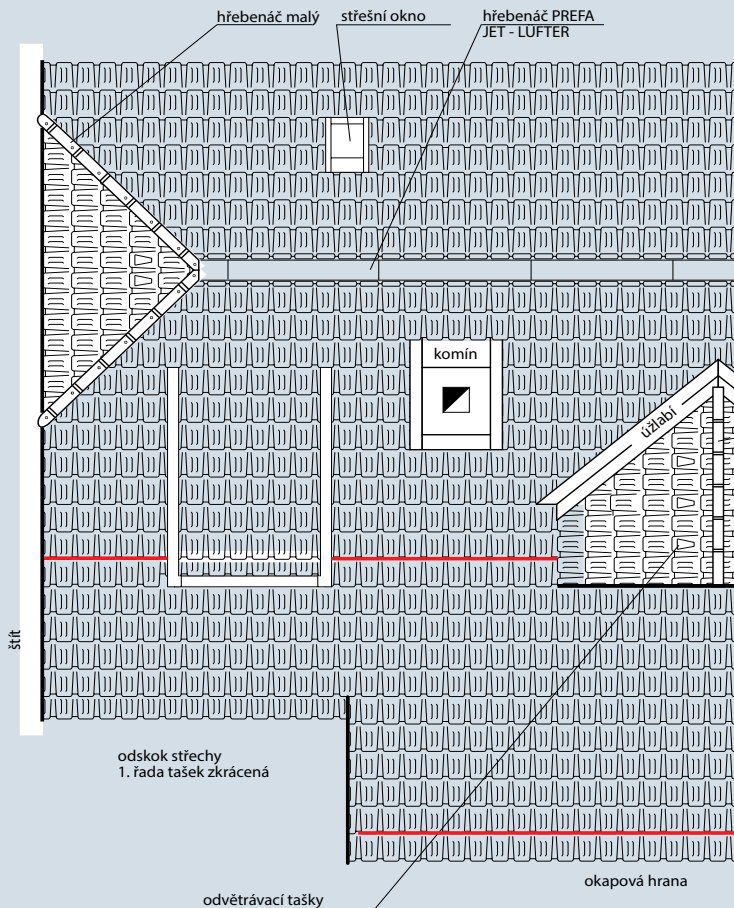


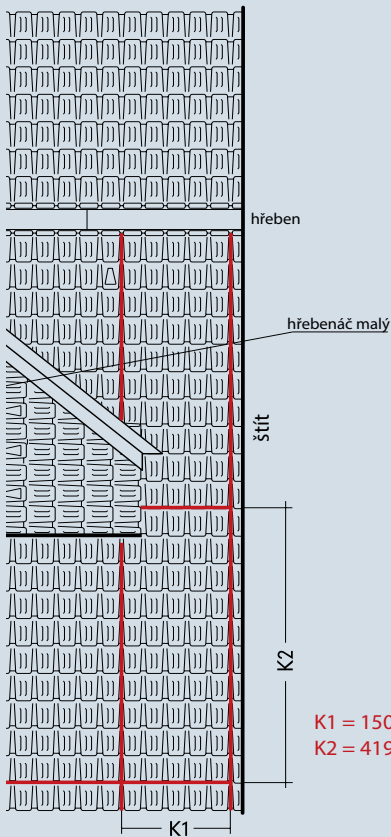


U vytváření střešních konstrukcí je nutné zohlednit stavebně-fyzikální požadavky a dodržovat normy.

# PŘÍKLAD POKLÁDKY SEDLOVÉ STŘECHY S VIKÝŘI

13





K1 = 1505 mm = 6 vln (2,5 tašky)  
 K2 = 4190 mm = 10 tašek hřeben štít

# MONTÁŽ PODKLADNÍCH PÁSŮ

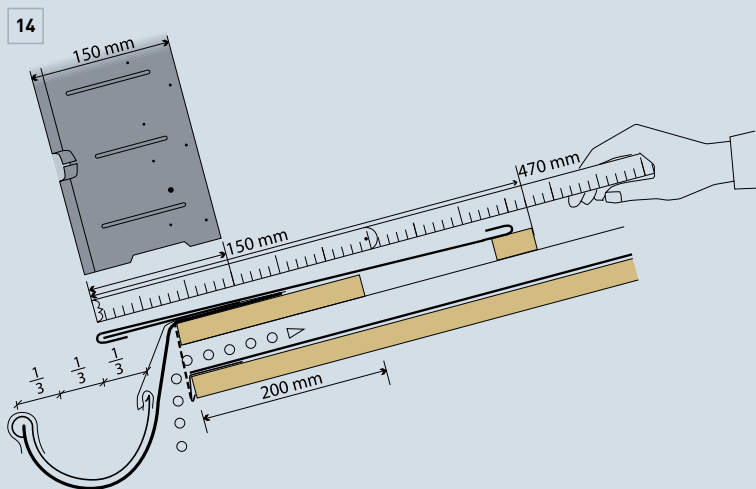
Čím přesněji zaměření provedete, tím snadnější bude pokládka střechy.

Je-li hřeben o trochu delší než okap, namontujte podkladní pásy tak, že počátek podkladního pásu bude teoreticky ležet na kolmici, spuštěné z hřebene a zároveň bude souběžný s hřebenem (je nutno odměřit).

Přesah podkladního pásu přes okap nesmí být delší než 80 mm (obr.14).

Odměřte od horního okraje první hlavní latě 470 mm ve směru okapu. Udělejte 150 mm (šířka lemovacího pásu) odspodu značku (= horní hrana šíře podkladního pásu). Tento postup opakujte na druhé straně okapu a značky vodorovně spojte barevnou šňůrou.

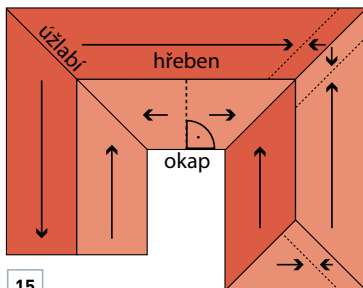
Teď máte spolehlivý základ pro veškeré další práce.



## SMĚR POKLÁDKY

Falcované tašky PREFA je možné pokládat v obou směrech. Pokud to okolnosti dovolí (např. u sedlových nebo pultových střech), má přednost položení ve směru návětrné strany.

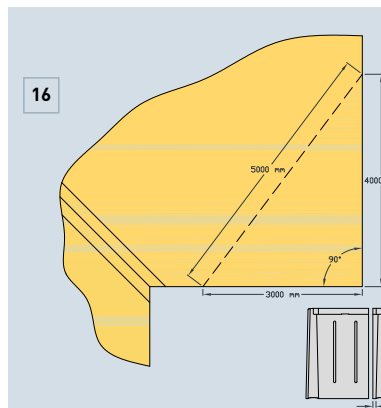
V prostoru nároží a úžlabí je směr pokládky vzhledem k nutnému překrytí tašek závazný (obr.15).



15

## ROZMĚŘENÍ A ŠŇŮROVÁNÍ

Správné a přesné šňůrování je předpokladem pro rychlou a přesnou pokládku.



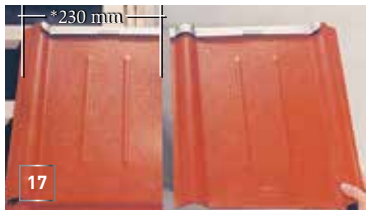
16

Abychom získali pravý úhel, použijeme pravidlo o třech stranách pravoúhlého trojúhelníka - 3, 4 a 5.

Podle potřeby označte bod na okapní hraně. Od tohoto bodu vpravo či vlevo ve vzdálenosti 3m vyneste na okapní hraně další bod. Přibližně ve vzdálenosti 4m ve směru hledané kolmice naneste od prvního bodu kruhovou rysku cca 30cm. Hledaný vrchol pravoúhlého trojúhelníku získáme protnutím této rysky a přepony o délce 5m. Toto pravidlo může být použito také v násobcích hodnot 3, 4 a 5.

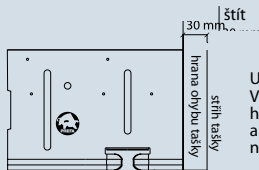
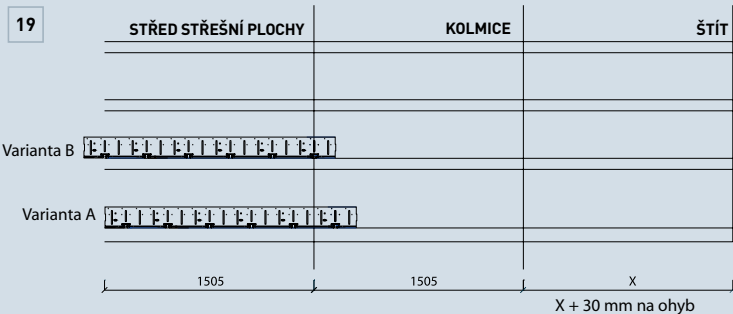
První šňůrování by mělo začít uprostřed střechy (obr. 19) nebo na jiném vhodném místě

(obr. 16). Rovnoběžné vertikální kolmice by měly vždy směřovat do středu vlny tašky - (do středu vlny na podkladním páse nebo do středu mezi vlnami). Jejich vzdálenosti by měly být násobky 301 mm (obr.18). V praxi se obvykle provádí vertikální šňurování po každých pěti (1505 mm) nebo deseti (3010 mm) řadách tašek. Dbejte přitom, aby šňurování bylo po celé délce kolmé. Horizontální šňurování musí kopírovat horní hranu řady tašek.

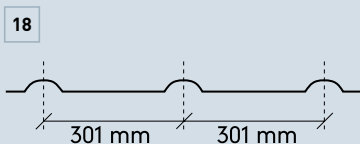


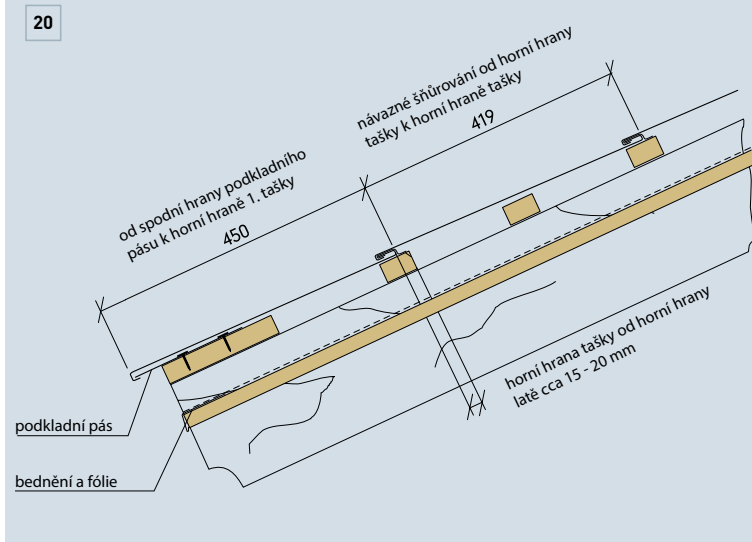
použit na druhé straně střechy.

\*odstřížením 230 mm se umožní úsporné zpracování tašek. Ostřížený kus (polovina tašky) může být



Ukončení:  
Ve 3 cm mezi hranou ohybu a střihem by neměla být vlna.





## POKLÁDKA PODKLADNÍCH PÁSŮ

Podkladní pás nejprve po celé délce připevníte a až pak zatlučte přibalené hřebíky PREFA do všech malých otvorů. Velké otvory slouží pouze při manipulaci ve výrobě. Dbejte na to, aby podkladní pás nepřesahoval přes okapovou hranu o více jak 80 mm.



## POKLÁDKA FALCOVANÝCH TAŠEK

Falcované tašky PREFA se pokládají vždy na vazbu, to znamená s přesazením. Půlené tašky a odvětrávací tašky lze pokládat i na stříh.

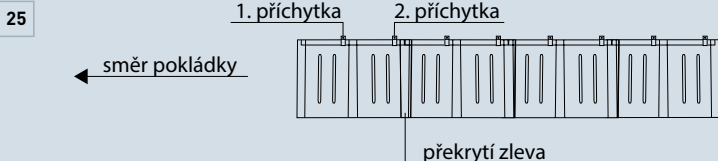
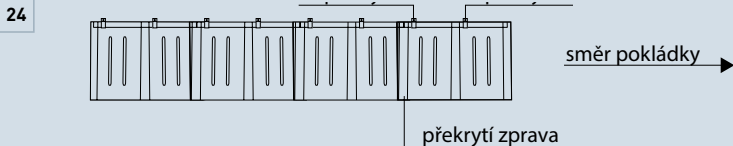
Falcované tašky PREFA pokládejte ve vodorovných řadách.

Nejprve tašku zasuňte do horního falce tašky předchozí. Poté poklepem topůrka kladiva zlehka dotlačte spodní hranu tašky nahoru.



## UPEVNĚNÍ TAŠEK PATENTOVANÝMI PŘÍCHYTKAMI

Každou tašku připevněte dvěma 30x50 mm se používá po jednom patentovanými příchytkami PREFA (standardní příchycení). Na latě se musí použít hřebíky 28/30, na plné bednění hřebíky 25/25.





Přichytky se upevní asi 3 cm vedle vlny. V oblastech sužovaných vichřicemi je nutné provést propočít vichřové zátěže. Umístění přichytek závisí na směru pokládky tašek. Nové patentované přichytky PREFA pro falcované tašky a šindele jsou vybaveny slepým otvorem (obr.26). Tento otvor usnadňuje

přibíjení hřebíků, není-li to možné přes připravený otvor (např. suk ve dřevě nebo štěrbin v bednění).



26

## SNĚHOVÉ HÁKY

Na střechu s falcovanými taškami PREFA se na 1 m<sup>2</sup> montují 2, 4 nebo 8 ks sněhových háků PREFA (obr. P1, P2, P3). V polohách s vyšším sněhovým zatížením se musí množství sněhových háků zvlášť na-



27

vrhnout. Také je nutné přihlédnout k množství háků nad plochami u

| STŘEŠNÍ SKLON OD [°] | R 100 S P |    |    | R 200 S P |    |    | R 300 S P |    |    | R 400 S P |    |    | R 500 S P |    |    | R 600 S P |    |    | R 700 S P |    |    |
|----------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|
|                      | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R         | S  | P  |
| 12                   | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P2 |
| 15                   | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P2 | -         | -  | P2 |
| 20                   | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P1 | -         | -  | P2 | -         | -  | P2 | -         | -  | P2 |
| 22                   | R1        | -  | P1 | R1        | -  | P1 | R1        | -  | P1 | R1        | -  | P2 | R1        | -  | P2 | R2        | -  | P2 | R2        | -  | P2 |
| 25                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 |
| 30                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P2 | R1        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 |
| 35                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P1 | R1        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 | R2        | S3 | P3 | R2        | S3 | P3 |
| 40                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P1 | R1        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 | R2        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 |
| 45                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 |
| 50                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 | R2        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 |
| 55                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S1 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S2 | P3 | R2        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | -  |
| 60                   | R1        | S1 | P1 | R1        | S2 | P2 | R2        | S2 | P2 | R2        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | -  |

| STŘEŠNÍ SKLON OD [°] | R 800 S P |    |    | R 900 S P |    |    | R 1000 S P |    |    | R 1100 S P |    |    | R 1200 S P |    |    | R 1300 S P |    |    | R 1400 S P |    |    |
|----------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|
|                      | R         | S  | P  | R         | S  | P  | R          | S  | P  | R          | S  | P  | R          | S  | P  | R          | S  | P  | R          | S  | P  |
| 12                   | -         | -  | P2 | -         | -  | P2 | -          | -  | P2 | -          | -  | P2 | -          | -  | P2 | -          | -  | P2 | -          | -  | P3 |
| 15                   | -         | -  | P2 | -         | -  | P2 | -          | -  | P2 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 |
| 20                   | -         | -  | P2 | -         | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 | -          | -  | P3 |
| 22                   | R2        | -  | P3 | R2        | -  | P3 | R2         | -  | P3 | R2         | -  | P3 | R3         | -  | P3 | R3         | -  | P3 | R3         | -  | P3 |
| 25                   | R2        | S2 | P3 | R2        | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | -  |
| 30                   | R2        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | P3 | R3         | S3 | -  | R3         | S3 | -  | R3         | S3 | -  |
| 35                   | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | P3 | R3         | S3 | -  | R3         | S3 | -  | R3         | -  | -  | R3         | -  | -  | R3         | -  | -  |
| 40                   | R3        | S3 | P3 | R3        | S3 | -  | R3         | S3 | -  | R3         | -  | -  | R3         | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  |
| 45                   | R3        | S3 | -  | R3        | S3 | -  | R3         | -  | -  | R3         | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  |
| 50                   | R3        | S3 | -  | R3        | -  | -  | R3         | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  |
| 55                   | R3        | S3 | -  | R3        | -  | -  | R3         | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  |
| 60                   | R3        | -  | -  | R3        | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  | -          | -  | -  |

P ... Falcovaná taška, S ... Falcovaný šindel, R ... Falcovaná šablona

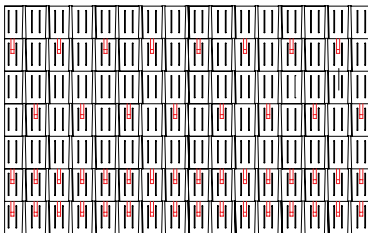
dalších střešních konstrukcí jako je vikýř, úzlabí, komín.

**Směrnice:** Montáž sněhových zachytávačů a jejich následné rozmístění probíhá v závislosti na sněhové zátěži a střešním sklonu. Schéma rozmístění je znázorněno v tabulce (T1). Ve svislém směru jsou uvedeny hodnoty sklonu střechy a v podélním směru hodnoty sněhového zatížení  $S_k$  [kg/m<sup>2</sup>]. Dle ČSN EN 1991-1-3 [5] a dle DIN 1055-5.



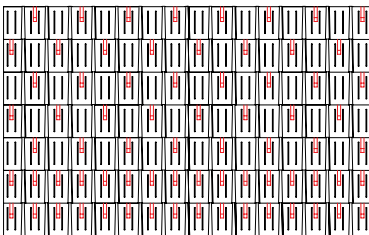
Sněhové háky se montují vždy do středu tašky a musí být upevněny min. 2 hřebíky. Počet příponek se nemění a není tedy závislý na množství použitých sněhových háků.

 P1



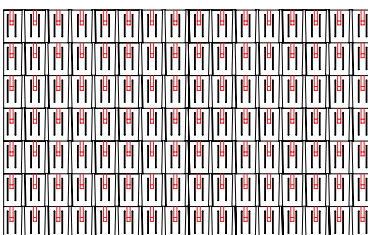
2 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních 2 řadách montují nepřetržitě

 P2



4 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních 2 řadách montují nepřetržitě

 P3



8 ks/m<sup>2</sup>

## SNĚHOLAMY Z DUTÝCH PROFILŮ

Velkou výhodou tohoto systému je jednoduché upevnění dutých profilů na držáky. 3 m profily se usazují ve 3 řadách nad sebou do stejně vytvarovaných otvorů na držáku čelně. Jejich následná fixace se provádí uzavřením otvoru a zasunutím krytky ve tvaru C. Velkou výhodou je, že při montáži menších skládaných formátů (falc. šindel nebo šablona) není nutné používat zpevňující podložku. Držák je možné na krytinu montovat i dodatečně. Celková výška systému je 219 mm. Systém je k dispozici ve standardních barvách.

**Montáž:** Nejprve si označte na krytině střed krokve. Horní kruhová podložka by měla být min. 10 mm od falcu. Vnitřní vzdálenost mezi oběma podložkami musí být 145 mm.

Při upevňování systému ke krokvím musí být předvrtané otvory o  $\varnothing$  8,5 mm v ose jednotlivých držáků.

Odstraňte z rubových stran podložek ochrannou fólii a nalepte jej.



29



**Poznámka:** Kruhová upevňující podložka držáku se nesmí

umísťovat na falc ani na vlnu falcované tašky!

Při upevňování systému ke spodní konstrukci (ne do krokve), vrtákem předvrtejte otvory o  $\varnothing$  4,1 mm do hloubky cca 50 mm.



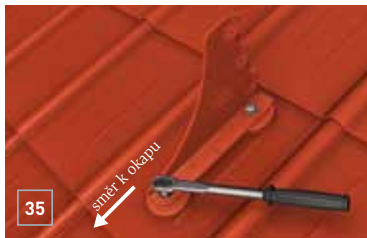
Každou kruhovou podložku pevně přišroubujte 2 připevňujícími šrouby 8 x 220 mm (nástavec pro šroubovák - Torx TX40).



Nasadte na podložku krytku.



Držák sněholamu přišroubujte k podložce dvěma šestihrannými šrouby M12 (momentovou silou 35 Nm).



Příslušné profily vložte do tvarově stejných drážek na držáku.



Krytku ve tvaru C nasuňte na držák přes všechny 3 řady profilů. Tím zabezpečíte proti vypadnutí. Jejich posun do stran zamezte přišroubováním. To provedte v jednom místě jednotlivého profilu ke krytce - nejlépe ve středu jeho délky - pomocí přibalených samořezných šroubů 4,8 x 19 mm (TX25).



Profily mezi sebou propojte spojkami, které jsou součástí balení. Spojení provedte tak, aby byla umožněna tepelná roztažnost materiálu.



Montáž je dokončena.



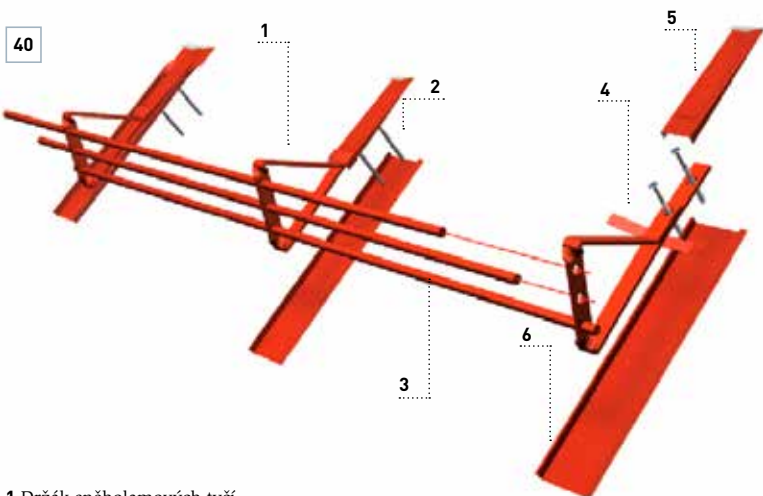
## SNĚHOLAMOVÉ TYČE

Držák sněholamů má tři otvory pro tyče. Může se montovat pouze na plné bednění (24 mm) pokryté separačním či hydroizolačním bitumenovým pásem.

Držáky se kotví do krokví 2 speciálními vruty do dřeva 8 x 200 mm, které jsou součástí balení. Otvory pro tyče mají průměr 15 mm.

K propojování jednotlivých tyčí slouží spojky.

Bezpečnostní háky pro maloformátové střešní systémy PREFA se montují obdobně.



- 1 Držák sněholamových tyčí
- 2 Speciální vrut do dřeva 8 x 220 mm
- 3 Tyč sněholamu, Ø 15 mm
- 4 Falcovací pásek
- 5 Krytka držáku
- 6 Zpevňující podložka (pouze pro falcovaný šindel a šablonu)

## Montáž:

- nejprve předvrtejte 2 otvory
- naneste silikon na rub držáku
- přišroubujte zlehka držák
- před dotažením podsuňte falcovací pásek
- poté nasadte krytku a páskem ji připevněte (Obr. 43 + 44)
- sněholamové tyče zabezpečte proti posouvání nýty

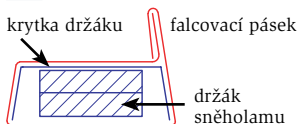


42

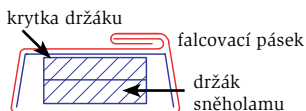


## Upevnění krytky držáku:

43



44



## DŘEVĚNÁ KULATINA - SNĚHOVÁ ZÁBRANA

Držák dřevěné kulatiny se montuje obdobně jako držák sněholamových tyčí, tzn. na plné bednění a dlouhé vruty prochází skrz krytinu a bednění do krokví.

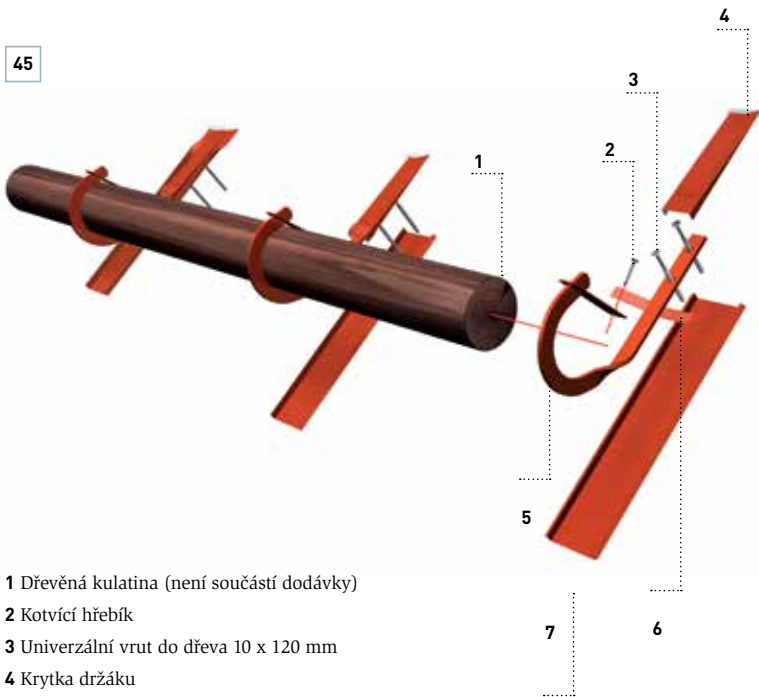
### Montáž:

- falcované tašky PREFA se pokládají dle šňůrování od okapní hrany. Doporučujeme spodní falc tašky, na kterou přijde držák kulatiny vyztužit podkladní dřevěnou lafkou o tl. 10 mm.

- držák kulatiny umístěte tak, aby byl podélně rovnoběžně s vlnou tašky
- naneste silikon na rub držáku
- přišroubujte zlehka držák
- před dotažením podsuňte falcovací pásek

- poté nasadte krytku a páskem jí připevněte

45



1 Dřevěná kulatina (není součástí dodávky)

2 Kotvící hřebík

3 Univerzální vrut do dřeva 10 x 120 mm

4 Krytka držáku

5 Držák sněholamu

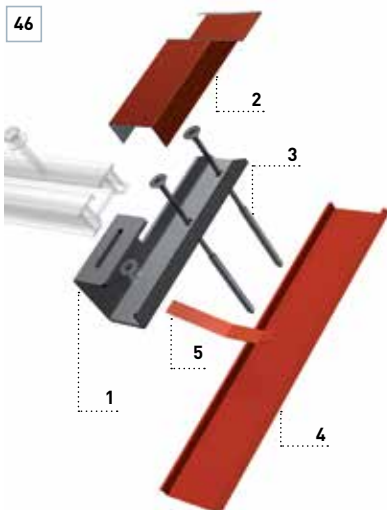
6 Falcovací pásek

7 Zpevňující podložka (pouze pro falcovaný šindel a šablonu)



## SOLÁRNÍ DRŽÁK PREFA

Solární držák PREFA pro falcované tašky, šindele a šablony je vyroben z legovaného hliníku a je upraven barevným vypalovaným lakem. Upevnění solárních držáků PREFA je provedeno pomocí 2 speciálních vrtů T40 8x220 mm do nosné konstrukce (krokví). V místě montáže solárního držáku musí být vždy plné bednění.



- 1 Solární držák
- 2 Krytka pro solární držák
- 3 Speciální vrt do dřeva T40, 8 x 220 mm
- 4 Zpevňující podložka (pouze pro falcovaný šindel a šablonu)
- 5 Falcovací pásek

### Montáž:



Vyznačte si střed krokve a vzdálenost 50 mm od horního hrany tašky



Předvrtějte otvory pro vrtu (Ø 5mm).



Naneste silikon kolem otvoru



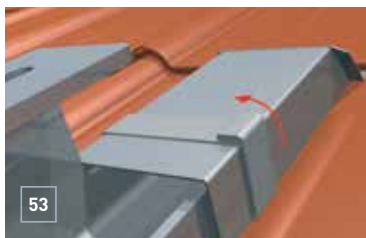
Přiložte držák s falcovacím páskem



Připevněte držák speciálními vru-ty, které jsou součástí balení



Zavlékněte krytku na falc horní tašky



Připevněte krytku falco- vacím páskem

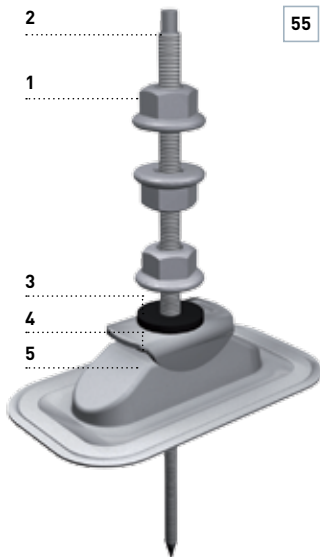


Na takto zabudovaný držák mon- tujte lišty solárního zařízení

## PREFA SOLÁRNÍ DRŽÁK SUNNY

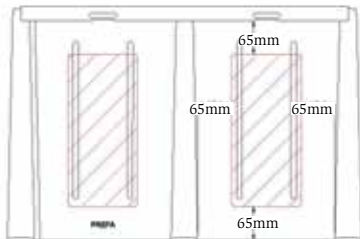
PREFA solární držák Sunny z barevného legovaného hliníku je určen pro falcované tašky, šindele, šablony a PREFALZ.

- 1 Šestihranná matka s podložkou
- 2 Speciální vrtošroub M12x350
- 3 Těsnící gumová podložka EPDM
- 4 Horní krytka oválného otvoru
- 5 Solární držák Sunny



55

Jak je z obrázku 56 (příklad falcované tašky PREFA) patrné, montážní plocha je omezená. Vyznačená plocha na obrázku určuje místo pro průnik speciálního vrtošroubu skrz falcovanou tašku. Montáž je možná na plné bednění nebo na latě. Pokud střed držáku neleží v místě krokve, a tudíž není možné do ní vrtošroub kotvit, musí být v místě průniku vrtošroubu přidán další trám.



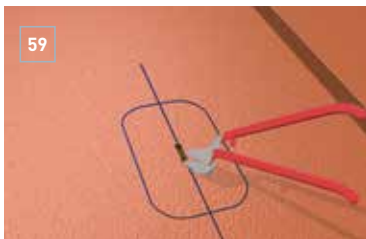
56



57  
Obkreslete držák a označte velikost otvoru



58  
Vyvrtete otvory v plechu



59  
Vystříhnete oválný otvor



60  
Lepící místo zdrsňte brusným papírem



61  
Okraj otvoru olemujte zvednutím plechu



62  
Ve středu otvoru předvrtejte otvor Ø 8 mm



63

Lepené místo odmastěte odmašťovadlem



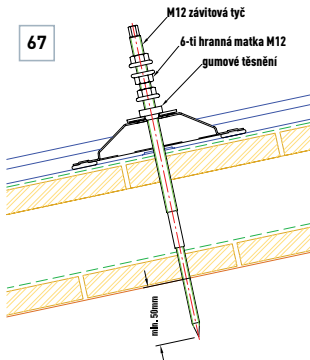
64

Naneste souvislou housenku (Ø 10 mm) lepícího tmelu na suchou spodní část držáku



65

Přilepte držák na připravené místo



67

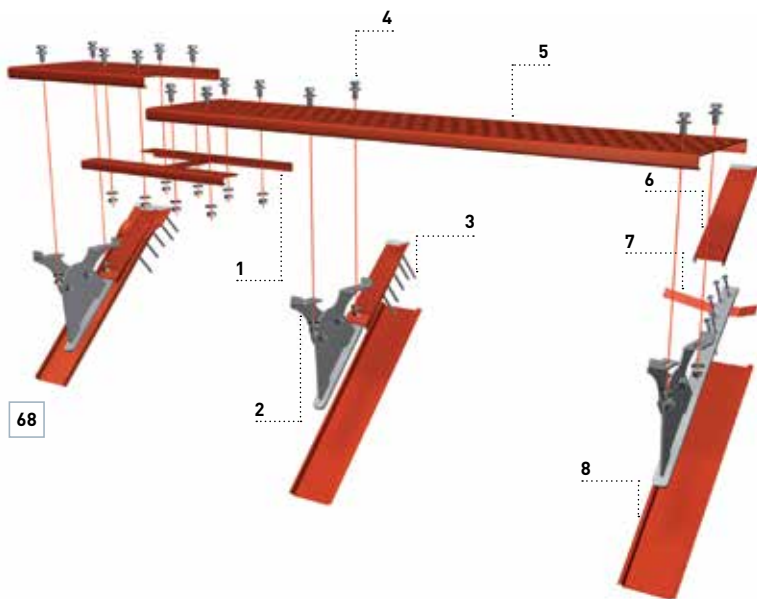
Vrtošroub s krytkou otvoru držáku našroubujte do předem vyvrtaného otvoru a utáhněte ho tak, aby gumová podložka ležela na držáku. Při správné montáži dojde k vytlačení lepidla kolem okraje držáku a gumové tesnění vyplní mezeru mezi krytkou a držákem. Délka uchycení vrtošroubu musí být min. 50 mm v krokvi.



66

Vrtošroub určený pro lišty solárního zařízení přišroubujte do konstrukce

# STOUPACÍ PLOŠINA A DRŽÁK



- 1 Spojka stoupacích plošin
- 2 Držák stoupací plošiny
- 3 Upevňovací šrouby, 5 x 30 mm
- 4 Šrouby, M6 x 60
- 5 Stoupací plošina
- 6 Krytka držáku
- 7 Falcovací pásek
- 8 Zpevňující podložka (pouze pro falcovaný šindel a šablonu)

## Montáž a použití:

Stoupací plošina musí být vždy montována na plné bednění, i přesto, že falcovaná taška je pokládána na latích. Držák se umístí na horizontální střed tašky tak, aby nepřesahoval přes spodní ohyb. Aby nedošlo k deformaci spodního falcu, instaluje se pod tašku na bednění dle obr. 69 podložka o tl. 10 mm (bod 3). Mezi držák a tašku se nanese silikon a pod držákem se podvlékne falcovací pásek. Držák se vruty připevní skrz tašku k bednění. Pak se přikryje krytkou, která je nasazena do horního falce tašky a ohnuta tak, aby se mohla přichytit hřebíkem vedle tašky do bednění. Páskem se přifalcu-

je k držáku.

Držák se nastaví do vodorovné polohy dle střešního sklonu ( $0^{\circ}$  -  $55^{\circ}$ ) a šroubem zajistí.

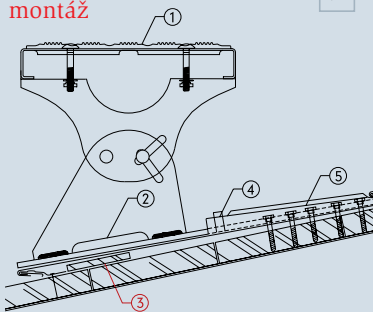
## Upozornění!

Stoupací plošina musí být namontována na minimálně dva odpovídající držáky a uchycena k nim pomocí šroubů M6 x 60 mm se speciální matkou.

Maximální vzdálenost držáků je 900 mm a maximální přesah stoupací plošiny je na obě dvě strany 100 mm. Minimální velikost spodních krokví je 60/80 mm. Spojovací materiál - vruty, kotvící šrouby, falcovací pásek jsou součástí dodávky držáků stoupacích plošin.

## Držák stoupací plošiny - montáž

69



- ① Stoupací plošina
- ② Držák stoupací plošiny
- ③ Podložka (tl. 10 mm)
- ④ Falcovací pásek
- ⑤ Krytka držáku

## Spojení stoupacích plošin:

- spojka pro spojení stoupacích plošin se zesponu natlačí na střed spojovaných stoupacích plošin a upevní se ocelovými péry
- poté se zacvakne

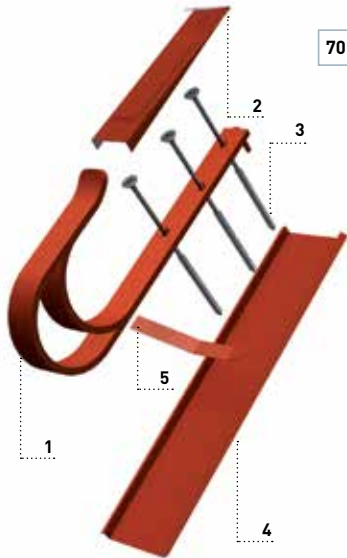
K výrobku je přiložen detailní montážní návod.

# BEZPEČNOSTNÍ HÁKY DLE EN 517B

70

## Montáž:

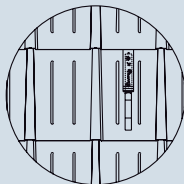
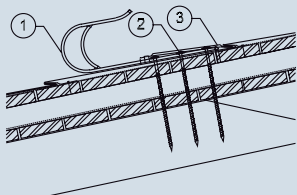
- Bezpečnostní hák se kotví do krokve. Proto je nutné předem zvolit jeho pozici na střešní ploše. Aby nedošlo k deformaci spodního falcu tašky, doporučuje se před její pokládkou na bednění instalovat laťku o tl. 10 mm. (obdobně jako u montáže držáku kulatiny)
- hák přiložte na vybranou pozici a označte místa kotvení šrouby
- předvrtejte otvory
- naneste silikon na rub háku
- hák zlehka přišroubujte a zároveň podsuňte falcovací pásek
- dotáhněte šrouby
- poté nasadte krytku a páskem ji připevněte



- 1 Bezpečnostní hák dle EN 517 B
- 2 Krytka háku
- 3 Speciální vrut, 8 x 220 mm
- 4 Zpevňující podložka (pouze pro falcovaný šindel a šablonu)
- 5 Falcovací pásek

Montáž střešních bezpečnostních háků PREFA dle EN 517B se pro-

vádí vruty, které jsou součástí dodávky.



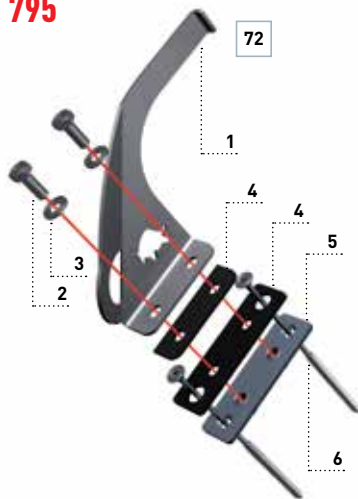
71

- 1 Bezpečnostní háky dle EN 517B
- 2 Připevnění
- 3 Krytka držáku



## BEZPEČNOSTNÍ HÁKY DLE EN 795

- 1 Bezpečnostní hák dle EN 795
- 2 Šroub, M10 x 25
- 3 Těsnění šroubů, neoprénová podložka  
Ø 10,5 mm
- 4 Těsnící podložka
- 5 Základní kotvící část
- 6 Speciální vruty do dřeva, 8 x 220 mm



Předpisy o bezpečnosti práce zavazují architekty, stavební firmy, projektanty, správce objektů a také malé stavebníky, aby zajistili na střeše bezpečnostní opatření, která budou sloužit i pro budoucí údržbu střechy.

Osoba, která se pohybuje po střeše, musí používat v rámci bezpečnostních předpisů předepsané osobní ochranné pomůcky - pro jejich připevnění musí být na střeše vhodný a povolený systém - PREFA bezpečnostní háky dle EN 795. Nezapomeňte na fotodokumentaci správného připevnění na střechu. Montáž je možná na bednění nebo

na latě.

Obr.73: V oblasti montáže bezpečnostního háku PREFA se musí upevnit 2 další mezilatě přes 3 krokve (kontralatě).



Obr.74: Umístěte horní část bezpečnostního háku v místě montáže na střed krokve a označte pro vrtání oba body



Obr.75: Vyrvejte otvory pro šrouby: cca  $\text{Ø } 20 \times 18 \text{ mm}$ . Tip: dřevo je možno odfrézovat i vrtákem na dřevo o  $\text{Ø } 13 \text{ mm}$



Obr.76: Připevněte podložku bezpečnostního háku přiloženými originálními vruty. Minimální hloubka zapuštění vrutu do krokve (ne bednění nebo kotralať) musí být 80 mm. Pokud přiložené vruty 8 x 220 mm jsou s ohledem na konstrukci příliš dlouhé nebo krátké, je nutno je nahradit vhodnějšími.



Obr.77: Označte si body pro vrtání do dřeva pod taškou provrtáním tašky menším vrtákem, abyste později přesně namontovali pod tašku podložku bezpečnostního háku. Po označení odstraňte falcovanou tašku a vyvrtejte otvory o  $\text{Ø } 11 \text{ mm}$ .



Obr.78: Po montáži podložky položte předvrtanou tašku. Následně bezpečnostní hák s nalepeným těsněním přišroubujte šrouby s šestihranou hlavou M10, pod které přijdou těsnící kroužky. Upozornění: těsnění nesmí být poškozeno. Moment utažení: 10 Nm



Obr.79: Bezpečnostní hák PREFE dle EN 795 po montáži

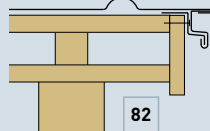
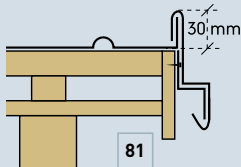
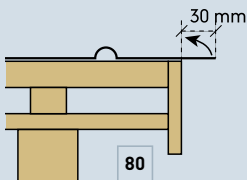


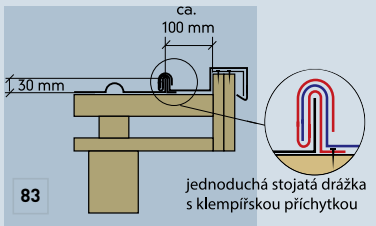
## ŠTÍTOVÉ LEMOVÁNÍ

- pravouhlým ohybem postavte kraj falcované tašky - 30 mm (Obr. 80).
- Připevněte originální podkladní upínací ZET lištu k boku bednění klempířským hřebíkem

každý 50 cm. Poté zavěste závětrnou lištu. (Obr. 81)

V oblastech s vyšší sněhovou zátěží se doporučuje toto provedení štítového lemování - Obr. 82.





- Oplechování kraje střechy provedeného vyztužením pomocí štítových prken proveďte takto - viz. obr. 83.



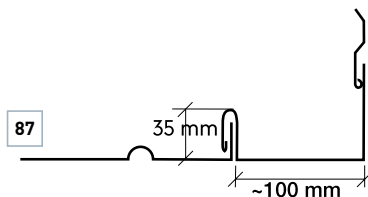
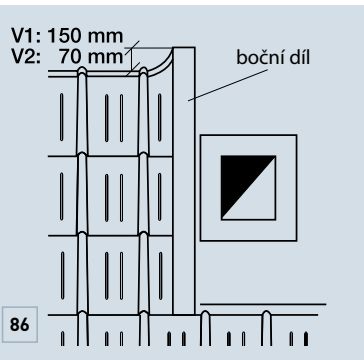
## OPLECHOVÁNÍ KOMÍNŮ

Provádí se běžným způsobem. Připravte si stojaté falce ohnutím okraje falcované tašky (30 mm) pro spojení zafalcováním s falcem le-

mování.

### Boční díl lemování:

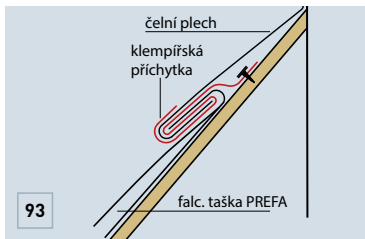
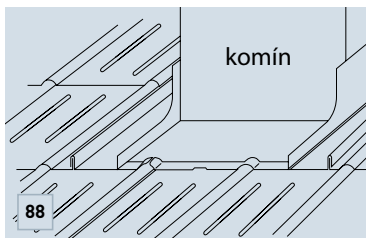
Délka bočního dílu se řídí délkou celých falcovaných tašek. Zasuňte na spodním konci boční díl pod tašku. Na horním okraji by měl boční díl přecházet asi u varianty V1: 150 mm a u varianty V2: 70 mm nad horní hranou tašek.



### Přední díl lemování:

Po pokládce falcovaných tašek se horní falc upraví tak, aby ne něj mohl být zavěšen rovný přední díl lemování. Nastříhnete falc u vlny (obr.90) a přizvednete ho šolajznou (obr.92). Vlnu falce kladivem sklepněte na plocho

(obr.89), aby vznikl stejnoměrný falc. Nástřih tašky u stykového překrytí není nutný. Nyní můžete přední díl (čelní plech) bez problémů zaháknout za tašky.



### Zadní díl lemování, Varianta 1:

Zafalcujte zadní díl běžným pokrývačským způsobem a nechte jeho konec přesahovat asi o 15 cm nad horní hranu bočních tašek. Stojatou drážku na úrovni horní hrany tašky položte dle obr. 94 a upravte horní díl lemování pro položení podkladního pásu pro další řady tašek.

Jako ochrana proti zatečení nebo zafouknutí sněhu se lepí těsnící pásek (Obr.95).

Podkladní pás PREFA musí být vystřižen a ukotven přesně, aby navázal na průběžnou řadu tašek (Obr.96).

Kotvení podkladního pásu je provedeno žárově pozinkovanými hřebíky (25 mm délky) do bednění (Obr.97).

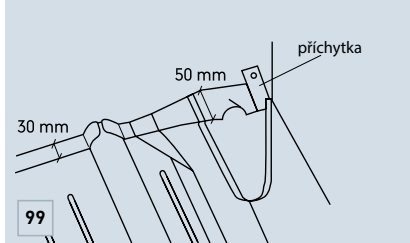
Směr pokládky falcovaných tašek PREFA nad komínem je stejný jako u stávající střešní plochy (Obr. 98).



### Zadní díl lemování, Varianta 2:

Zafalcujte zadní díl běžným pokrývačským způsobem a nechte ho o 50 mm delší než jsou sousední tašky (obr.100). Kraj plechu ohněte zpět, délku zarovnejte (obr.99) a pomocí kolíku vytvořte pro tašku vlnu (obr.101). Oplechování je dokončeno, s pokládáním tašek je možné pokračovat.

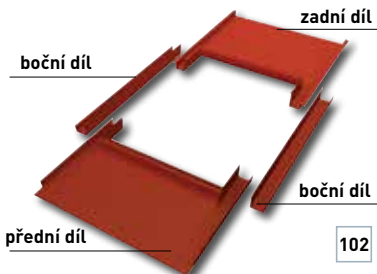
I u malých komínů se doporučuje provést rozměření a šňůrování.



## LEMOVÁNÍ STŘEŠNÍCH OKEN

Materiál: barevný hliník, ve všech standardních barvách, stucco  
Upozornění: Pokud je sklon střechy menší než 20°, musí být při zavléknutí tašek za zadní díl lemování použita těsnící páska.

Napojení na střešní krytinu se provádí stejně jako u oplechování komínů (viz str. 44-47).



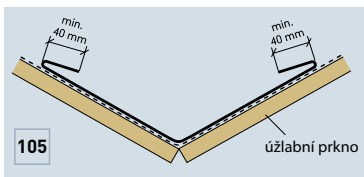
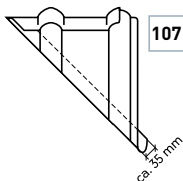
## MONTÁŽ ÚŽLABÍ

Délka jednotlivých úžlabních plechů nesmí přesáhnout 3000 mm.

Boční falce se vytvoří oboustranně v šíři 40 mm.

Šířka úžlabí je závislá na tvaru střechy a na konkrétních podmínkách. Pokládku falcovaných tašek provádějte vždy směrem k úžlabí. Tím zabráníte v těsné blízkosti úžlabí při sesuvu sněhu či ledu nadzvednutí vln tašek.

- usadte tašku dle šňůrování
- narýsujte vnitřní hranu přehybu úžlabí a tašku ustrihněte s přidáním cca 35 mm (obr. 104 + 107)
- sklepněte vlnu v místě ohybu hrany tašky
- hranu tašky pomocí komínkových kleští nebo dřevěného kladiva a latě zahněte o 180° dolů
- tašku zavlékněte za úžlabí a přichyťte jí přichytkou. Protože u hrany přehybu došlo díky sklepnutí vlny k protažení tašky, je nutné nejlépe pomocí zkosené dřevěné tyčky nebo topůrka vyklepat vlnu do původního stavu. Tím se zabrání deformaci tvaru tašek (obr. 108 a 109).





## Bezpečnostní úžlabí PREFA:

V těchto případech je bezpečnostní úžlabí pro maloformátové tašky PREFA doporučováno:

- od střešního sklonu  $12^\circ$
- od nadmořské výšky 600 m n.m.
- v horských oblastech s vyšší sněhovou zátěží

## Výhody:

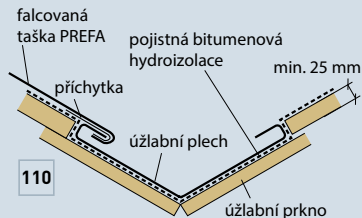
- odolnost proti zafouknutí sněhu a průniku vody při návalových deštích na základě dalšího ohybu
- průmyslově vyrobený přesný produkt
- kapilární signy v oblasti přeložení
- snadné spojování díky kónickému tvaru

Použití bezpečnostního úžlabí doporučuje firma PREFA. Na základě svých zkušeností se klempíř rozhoduje, zda bezpečnostní úžlabí použije nebo ne. Bezpečnostní úžlabí PREFA oproti klasickým úžlabním plechům nabízí zvýšenou

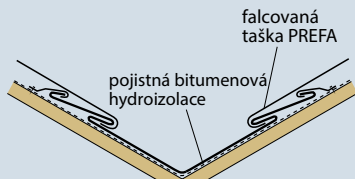


jistotu proti pronikání vlhkosti způsobené táním sněhu či dešťovými srážkami v této exponované oblasti.

## Utopené úžlabí



## Bezpečnostní úžlabí PREFA



# PROVEDENÍ NÁROŽÍ

Existuje několik možností řešení nároží a hřebene podle tvaru střechy a funkčních vlastností:

## a) Provedení nároží a hřebene

Proti zafouknutí prachového sněhu nebo zatečení při intenzivních deštích je nutné kraje tašek ohýbat a připevňovat na nárožní, příp. na hřebenovou lať (obr.111). Nedosahuje-li poslední řada tašek více jak polovinou jejich délky k hřebeni, dokryjte plechem Prefalz (upravte tašku jako na str. 45 - přední díl lemování).



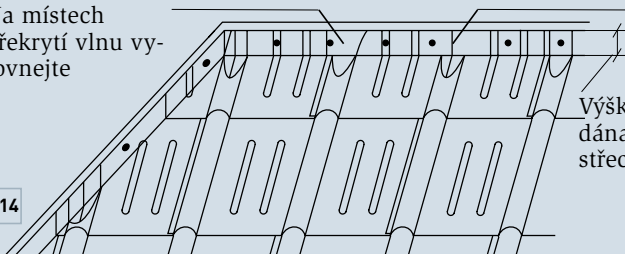
## b) Provedení jednoduchého falcu z krytiny

Před zafalcováním protilehlých tašek přes hřeben smáčknete jejich střední vlny (obr.113). Poté tento záhyb položte na stranu a zfalcujte tašky.



Na místech překrytí vlny vyrovnejte

114



Výška lať je dána sklonem střechy

### c) Výroba hřebene z hliníkového svitku PREFALZ

Provedení hřebene z naohýbaného plechu Prefalz přichází v úvahu tehdy, pokud vzdálenost mezi poslední řadou tašek a vrcholem hřebene je menší jak 150 mm. Upravte vlny tašek stejně jako na str. 45 (přední díl lemování komínu) a plechování zavlékněte za tašky (obr.116).

### Strojní nářadí PREFA

Krepovací strojek a ohýbačka PREFA umožňují jednoduché a rychlé zpracování tašek v oblasti hřebene, nároží a návazného oplechování.

Toto nářadí je velmi dobře uzpůsobeno pro práce na střeše a jeho obsluha je jednoduchá.

Střední vlnu tašky strojkem nakrepujte (obr.117). Poté dle potřeby ohněte 40 mm (obr.118).



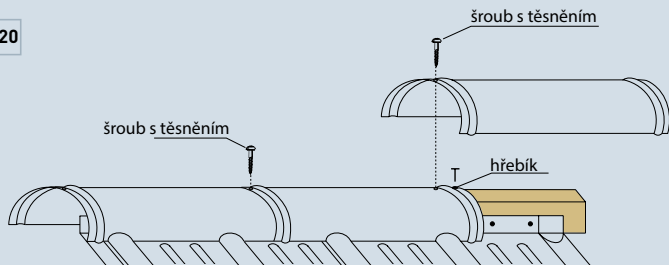
## HŘEBENÁČ MALÝ

Aby byly hřebenáče rovně položeny, označte si barevnou šňůrou střed hřebenové latě.

U hřebenáčů v místech vln tašek vystříhnete obloučky (Obr.119).



120



## ROZDĚLOVACÍ HŘEBENÁČ

Výroba rozdělovacího hřebenáče je popsána v oddíle Falcované šablony na str. 101.

121

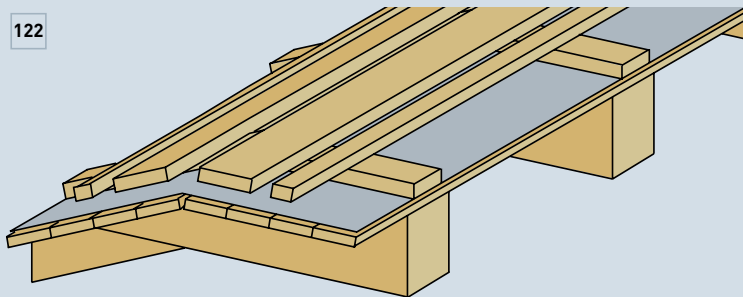
## ODVĚTRÁNÍ HŘEBENÁČEM JET-LÜFTER

Originální hřebenáč PREFA Jet-Lüfter je dvouplášťový. Jednu část tvoří děrovaný plech a druhá je krycí. (Obr.121).

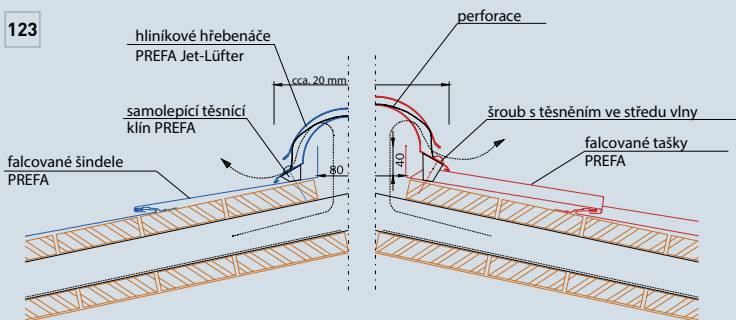
- poslední řada tašek se zkracuje tak, aby u hřebene vznikla mezera 80 mm



122



123



- u tašek je nutné provést ohyb 30 mm podélně s krajem bednění
- po pokládce obou stran střechy umístíte hřebenač Jet-Lüfter na svoji pozici
- dodržujte dilatační mezery cca 5 mm mezi jednotlivými hřebenači
- obě krytky vysuňte a zároveň tím propojte hřebenače. Vrchní kryt
- zafixujte jedním nýtem 4,1 mm.
- poté odstraňte ochrannou fólii z těsnícího klínu a dolepte jej
- pokud vzdálenost poslední řady tašek je kratší jak 200 mm, tašky se nezkracují, nýbrž se nahrazují plechováním vyrobeného z Prefalzu
- hřebenač připevněte šrouby s

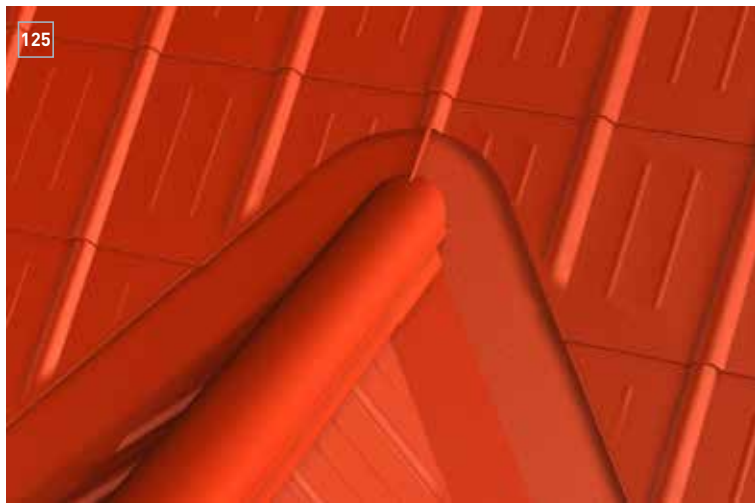
podložkou a těsněním ve vzdálenosti cca 600 mm střídavě vpravo a vlevo. Ukončovací hřebenáč usadte a přinýtujte!

Upozornění: Hřebenáč se šroubuje u falcovaných tašek pouze do vlny!

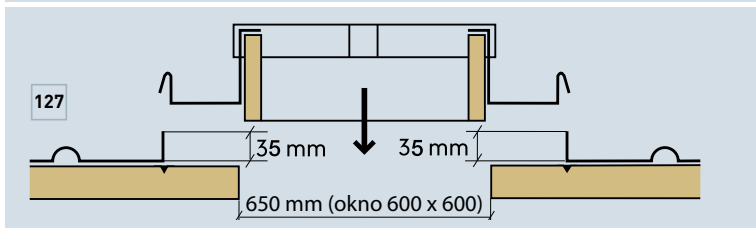
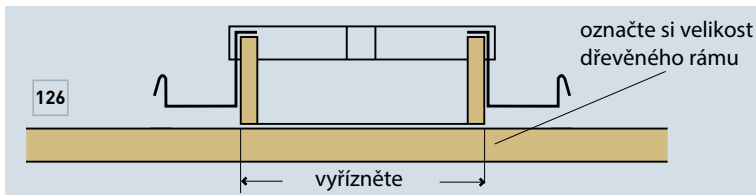


## SEDLOVÝ VIKÝŘ

Ukončení odvětrávacího hřebenáče Jet-Lüfter nad úžlabím musí být provedeno tak, aby se zamezilo průniku srážkové vody tekoucí z hlavní střechy pod krytinu.



# VÝLEZOVÉ OKNO PRO FALCOVANÉ TAŠKY, ŠINDELE, ŠABLONY



Používá se pouze pro nezateplené podkrovní prostory!

## Montáž:

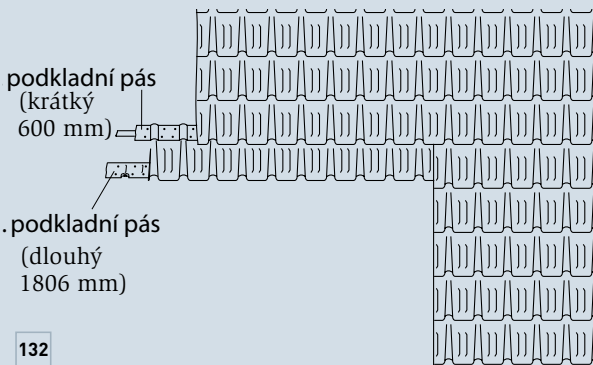
- Položte krytinu do výše spodního rámu okna.
- Na latích (bednění) si označte rozměry vyříznutí otvoru. Dále si narýsujte podél rámu místo vzniku stojaté drážky (napojení na boční lemování okna (Obr.126,127) - u tašek vždy mimo vlnu. Pak dokryjte krytinu nad horní rám okna a v označeném místě krytinu ohýbejte (obr.83).



- Zadní lemování okna ohněte zpět a dle potřeby zkraťte tak, aby vznikl ohyb pro zavléknutí průběžné řady krytiny (u falcovaných tašek můžete postupovat stejně jako na str. 44 - Zadní díl lemování komínu).



## ŘEŠENÍ ODSKOKU STŘEŠNÍ PLOCHY





Pokládka se provede pomocí dvou podkladních pásů:

- První podkladní pás (1806x150 mm) připevněte jako obvykle a založte první řadu tašek (Obr. 132).
- Druhý podkladní pás s vlnami krátký (600x150 mm) se přibije na tuto řadu skrz tašky (Obr. 131).
- Před přibitím přilepte těsnící pásku na první řadu tašek

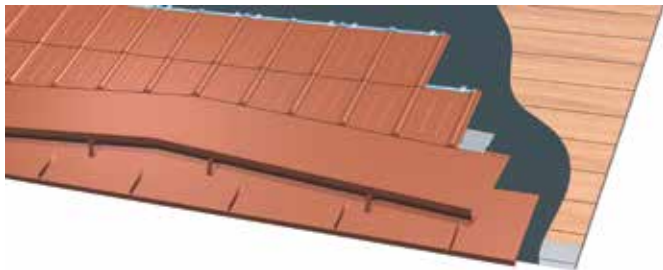


tak, aby podkladní pás byl o cca 25 mm přeložen a vytvořila se tím mezera ke snadnému zavléknutí druhé řady tašek.

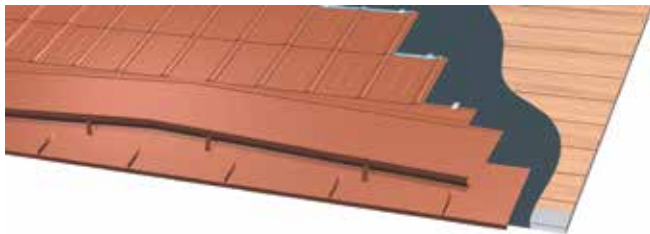
## NAPOJENÍ FALCOVANÉ TAŠKY NA NÁSTŘEŠNÍ ŽLAB

Nástřešní žlab se montuje po celé délce okapní hrany. Při spojování jednotlivých dílů zohledněte tepelnou roztažnost hliníku a použijte dilatační prvky.

- Varianta 1 - nástřešní žlab se nezkracuje. upravují se jen spodní falce tašek (nedoporučuje se).

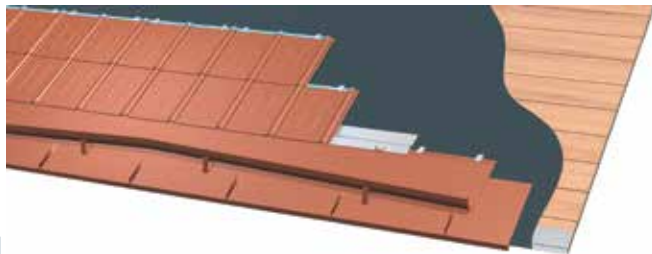


- Varianta 2 - nástřešní žlab se nezkracuje. Rovina se dotváří tzv. nástavbou. V její horní části je vodní drážka. Krytina je zavlék-nuta za originální podkladní pás 1806 x 150 mm, který se 2 ohyby přihnul do tvaru ZET (viz detail 138).



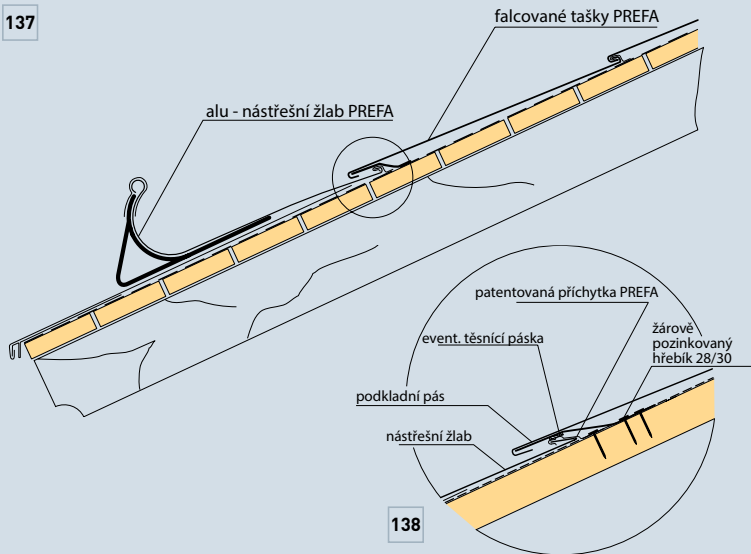
135

- Varianta 3 (doporučuje se) - po uložení nástřešního žlabu do háků vyznačte brnkací šňůrou na jeho horním okraji rovinu rovnoběžnou s hřebenem. Žlab zarovnejte zastřížením. Poté ohněte zpět 20 mm. Za tuto vytvořenou vodní drážku ho pomocí příchytěk připevněte k bednění. Originální podkladní pás přihněte dvěma ohyby a založte jej.



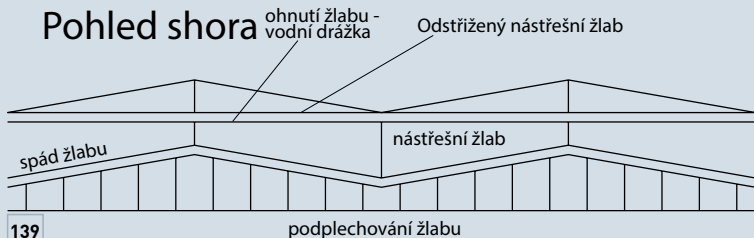
136

137



138

## Pohled shora



139

## PROSTUPOVÁ TAŠKA

Prostupová taška pro falcované tašky PREFA má tvar půlené tašky s přivařeným kónickým ná-

stavcem.

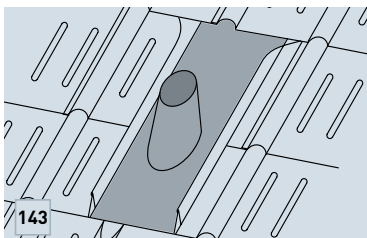
## Montáž:

- usadíte prostupovou tašku na místo (Obr.140)
- označte si velikost průchodu a vyříznete bednění
- prostupovou tašku s nástavcem napevno namontujete
- manžetu nástavce odvětrání povytáhněte asi o 5 cm, podmázněte silikonem a znovu naražte zpět

## Zafalcování prostupu:

Pokud máte velikost a umístění sanitárního odvětrání již danou a originální prostupovou tašku PREFA není možné použít, připravíte si vlastní prostupový prvek z plechu Prefalz (Obr.141).

Univerzální prostupová taška (2-dílná) v položené ploše (Obr.144).



## ODVĚTRÁVACÍ TAŠKA

Odvětrání střechy dosáhnete s použitím odvětrávacích tašek, které se v odpovídajícím počtu pokládají do poslední celé řady falcovaných tašek. Dbejte na to, aby odvětrávací tašky měly stejnou povrchovou úpravu jako tašky základní (stucco nebo hladké). Při pokládce na plné bednění je nutné vyříznout dostatečný otvor.



## SOLARLUKE

Umožní průchod trubek a kabelů. Je třeba dát pozor na průchod ostaními podstřešními vrstvami.



## VÝMĚNA JIŽ POLOŽENÉ FALCOVANÉ TAŠKY

Odborně provedená výměna falcované tašky nesmí být viditelná. Bezvadného výsledku dosáhnete, budete-li aplikovat tento postup:

Pomocí šolajzny přizvedněte horní falce poškozené tašky a polovinu sousední levé a pravé tašky (obr. 147).

Ručně nadzvedněte obě tašky v horní řadě. Zároveň tím umožníte volný přístup k příchýtkám poškozené tašky (obr. 148)

Pomocí ohnutých kleští 45° rozevřete příchýtky a poškozenou tašku vytáhněte ven (obr. 149).

Horní falc nové tašky přiotevřete tak, aby došlo k snadnějšímu za-falcování s horními taškami (obr. 150)



Novou tašku vložte na pozici původní. Krajiní vlny vkládané tašky se nemusí podsouvat pod sousední vlny stávajících tašek. Obě vlny mohou zůstat jednoduše přeložené (obr. 151).



Za falc tašky nejprve ručně zavlékněte přichytky, které potom kleštěmi zavřete. Spodní falce horních tašek pomocí hrany kladívka tahem k sobě více otevřete. Tím dosáhnete snadnějšího zavléknutí za falce nové tašky (obr.152).



Zkontrolujte dokonalé spojení falců tašek. Poté ohnutými kleštěmi 45°falce lehce přivřete (obr.153).



Ideálního vzhledu falců tašek dosáhnete pomocí dřevěné (plastové) paličky a zkráceného kusu latě. Dokonalého vyrovnání falců dosáhnete pouze údery přes tuto příložku. Jelikož falce tašky mají tvar hranatého U, údery na falc vedte ze shora, ale i ze spodu (obr. 154).





# POKLÁDKA FALCOVANÝCH ŠINDELŮ

Falcované šindele PREFA jsou co do materiálu a barevného provedení stejné jako falcované tašky PREFA. Podobně jako tašky hodí se šindele na pokrytí nové střechy, ale stejně tak i k rekonstrukci střechy staré: zatížení na  $1\text{m}^2$  činí pouze  $2,50\text{kg}/\text{m}^2$ , a proto jsou zvlášť vhodné k pokrývání starých funkčních krovů. Patentovaný systém falců a příchytek zaručuje absolutní odolnost proti povětrnostním vlivům.

155



## KONTROLA STŘECHY PŘED POKLÁDKOU

Před zahájením pokrývání krytiny, zkontrolujte kvalitu podkladu a minimální možný střešní sklon,

od  $25^\circ = \text{cca. } 47\%$ .

Falcovaný šindel PREFA je možné pokládat na rozdíl od falcova-

**MATERIÁL:** lakovaný hliník, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý kompozitní vypalovaný lak

**ROZMĚR:** 420 x 240 mm v položené ploše      **VÁHA:**  $1\text{m}^2 = \text{cca. } 2,5\text{kg} = 10$  šindelů

**NOSNOST:** max.  $800\text{kg}/\text{m}^2$  (střešní konstrukce - kontralatě s os. vzdáleností max. 800 mm a plné bednění)

**STŘEŠNÍ SKLON:** od  $25^\circ = \text{cca. } 47\%$

**POKLÁDKA:** pouze na plné bednění o min. tl. 24 mm

**SEPARAČNÍ VRSTVA:** při pokládce na plné bednění doporučujeme použít separační vrstvu (je nutné zohlednit i místní podmínky)

**PŘIPEVNĚNÍ:** 1 patentovaná hliníková příchytky na 1 šindel = 10 příchytek/ $\text{m}^2$



né tašky **pouze na plné bednění**. Plným bedněním se rozumí min. 24 mm silná prkna široká max. 150mm. Jako podkladní vrstvu použijte bitumenový podkladní pás. Střešní skladby se mohou provést ve dvou va-

riantách: buď s větranou mezerou (dvouplášťová skladba) nebo s jednoduchým bedněním.

## VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

(Obr.158, str. 66 + 67)

Popis viz str. 9.

## NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

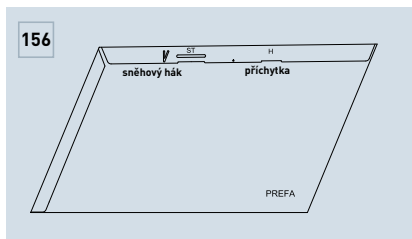
(Obr.159, str. 68 + 69)

Popis viz str. 11.

## PŘÍPRAVA A SMĚR POKLÁDKY

Falcované šindele je vzhledem k jejich tvaru možné pokládat pouze ve směru zprava doleva.

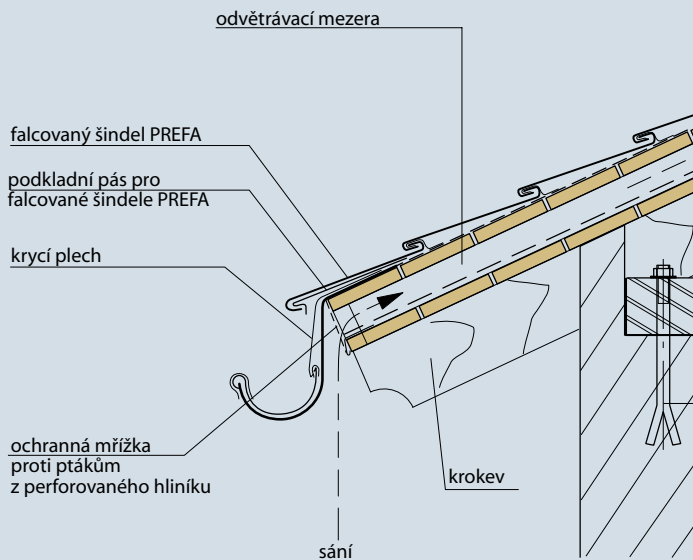
K připevnění falcovaných šindelů používejte vždy jednu příchytku a jeden žárově pozinkovaný hřebík 28/25, které jsou součástí dodávky krytiny.

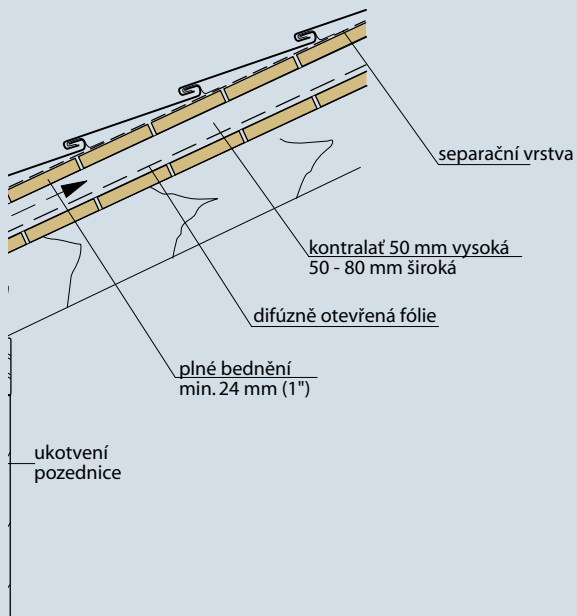


krytí 1/3

# VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S DVOJITÝM BEDNĚNÍM A FALCOVANÝM ŠINDELEM PREFA

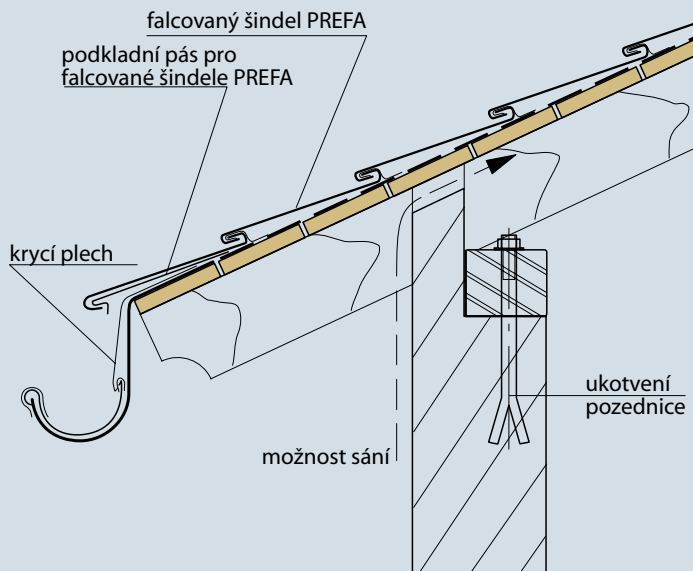
158



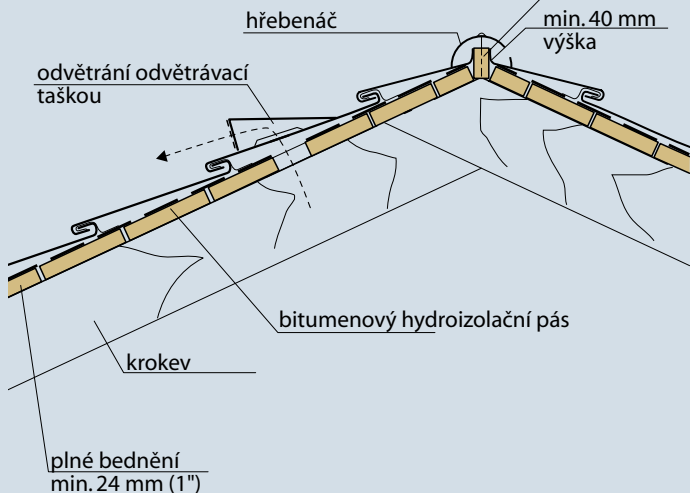


# NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ SKLADBA S JEDNODUCHÝM BEDNĚNÍM A FALCOVANÝM ŠINDELEM PREFA

159



nárožní/hřebenová lať: 30 mm široká,  
výška je různá v závislosti na sklonu střechy!



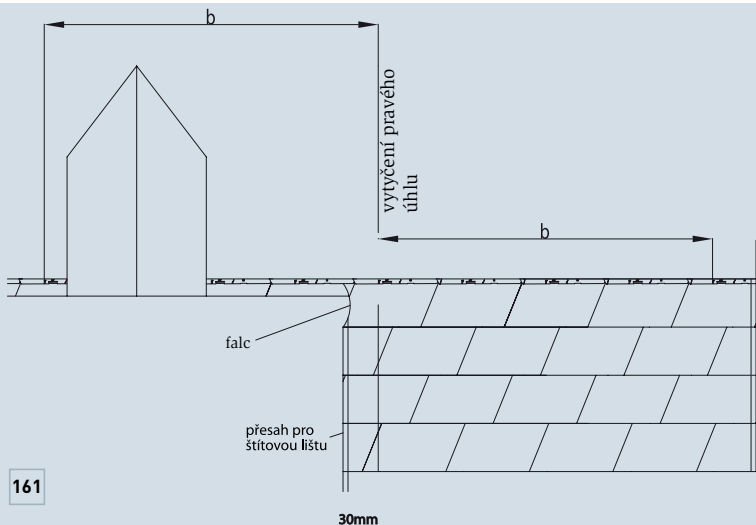
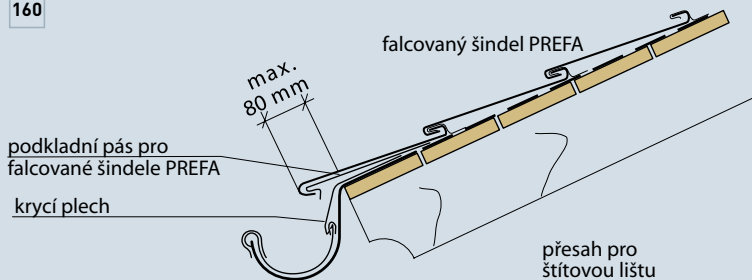
U vytváření střešních konstrukcí je nutné zohlednit stavebně-fyzikální požadavky a dodržovat normy.

## MONTÁŽ PODKLADNÍCH PÁSŮ

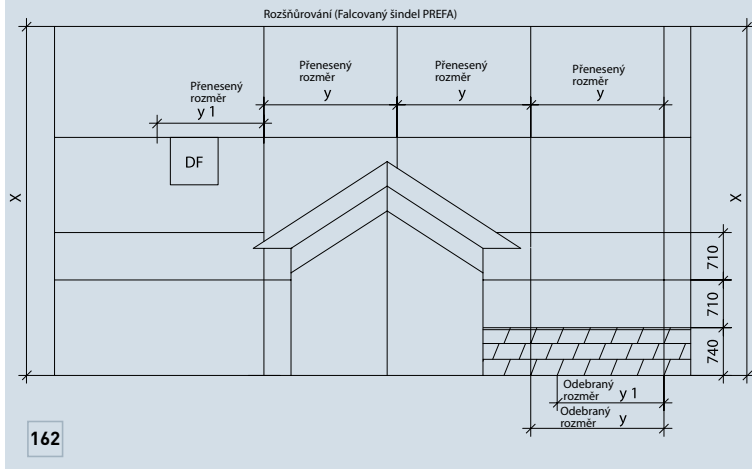
Montáž podkladních pásů pro falcované šindele provádějte rovně po celé délce okapové hrany po-

mocí šňurování. Podkladní pás musí být přibit pevně ve všech předvrtaných malých otvorech.

160



161



Poté se ve vertikálním směru vytýčí pravý úhel (obr.161). Přesně zachovávejte zvolené třetinové krytí (dle rysek).

U přerušené okapní hrany, ale také u vikýře a komínu, je nutné obnovit pokládku pomocí šňurování a vytýčení pravého úhlu.

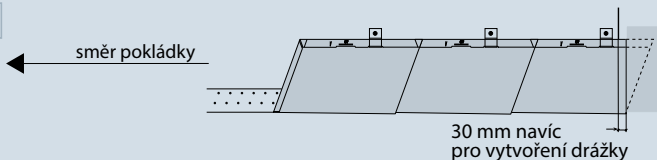


## POKLÁDKA FALCOVANÝCH ŠINDELŮ

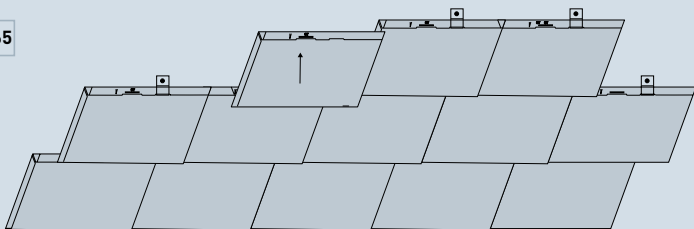
Stejně jako falcované tašky se i falcované šindele PREFE musí pokládat v řadách, avšak na roz-

díl od falcovaných tašek pokládka šindelů probíhá vždy zprava doleva.

164



165



- Falcovaný šindel usadíte přesně na místo a zasunete do falců (Obr.166)
- Zatlačte falcovaný šindel nahoru a lehce ho doražte topůrkem kladiva. Falcovaný šindel připevněte ve vylišovaném zářezu příchýtkou a žárově zinkovaným hřebíkem 28/25.



## SNĚHOVÉ HÁKY PS

Na falcovaný šindel PREFA se zvolí odpovídající počet háků na 1 m<sup>2</sup> podle sklonu střechy a sněhové zátěže v dané lokalitě. Tato zátěž  $S_k$  udaná v kPa

(1 kPa = 100kg/m<sup>2</sup>) se odečte ze sněhové mapy vydané ČHMU. Na základě těchto hodnot se v diagramu umístěném na další straně určí množství háků S1, S2 nebo S3



Je nutné přihlédnout k množství háků i nad plochami u střešních konstrukcí jako je vikýř, úžlabí, komín.



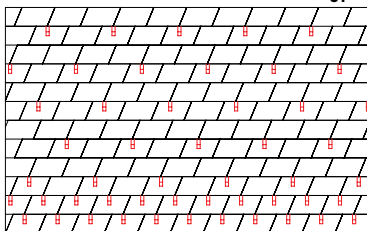
Směrnice: Montáž sněhových háků a jejich následné rozmístění probíhá v závislosti na sněhové zátěži a střešním sklonu. Schéma rozmístění je znázorněno v tabulce (T2).

Ve svislém směru jsou uvedeny hodnoty sklonu střechy a v podélném směru hodnoty sněhového zatížení  $S_k$  [kg/m<sup>2</sup>]. Dle ČSN EN 1991-1-3 [5] a dle DIN 1055-5.

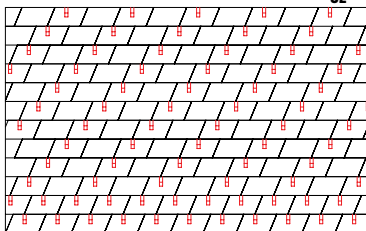
| STŘEŠNÍ SKLON OD (°) | 100 S |    |    | 200 S |    |    | 300 S |    |    | 400 S |    |    | 500 S |    |    | 600 S |    |    | 700 S |    |    |
|----------------------|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|
|                      | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  |
| 12                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 |
| 15                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 |
| 20                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 |
| 22                   | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P2 | R1    | -  | P2 | R2    | -  | P2 | R2    | -  | P2 |
| 25                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 |
| 30                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 |
| 35                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R2    | S3 | P3 |
| 40                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 45                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 50                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 55                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  |
| 60                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  |

| STŘEŠNÍ SKLON OD (°) | 800 S |    |    | 900 S |    |    | 1000 S |    |    | 1100 S |    |    | 1200 S |    |    | 1300 S |    |    | 1400 S |    |    |
|----------------------|-------|----|----|-------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|
|                      | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  |
| 12                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P3 |
| 15                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 |
| 20                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 |
| 22                   | R2    | -  | P3 | R2    | -  | P3 | R2     | -  | P3 | R2     | -  | P3 | R3     | -  | P3 | R3     | -  | P3 | R3     | -  | P3 |
| 25                   | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | -  |
| 30                   | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | -  | -  |
| 35                   | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  |
| 40                   | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 45                   | R3    | S3 | -  | R3    | S3 | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 50                   | R3    | S3 | -  | R3    | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 55                   | R3    | S3 | -  | R3    | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 60                   | R3    | -  | -  | R3    | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |

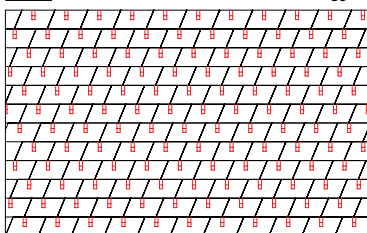
P ... Falcovaná taška, S ... Falcovaný šindel, R ... Falcovaná šablona

**S1**

2,5 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních 2 řadách montují nepřetržitě

**S2**

5 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních řadách montují nepřetržitě

**S3**

10 ks/m<sup>2</sup>

Sněhové zachytávače se montují vždy na místo, které je na jednotlivých šindelích vyznačeno značkou ST. Musí být upevněny

min. 2 hřebíky. Počet příponek se nemění a není tedy závislý na množství použitých sněhových zachytávačů.

## SNĚHOLAMY Z DUTÝCH PROFILŮ

Postup montáže naleznete na str. 27, Falcované tašky PREFA.



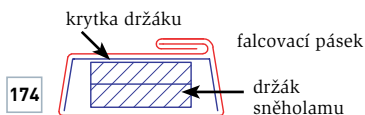
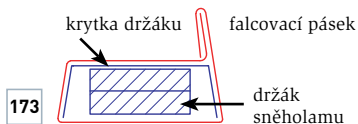
168

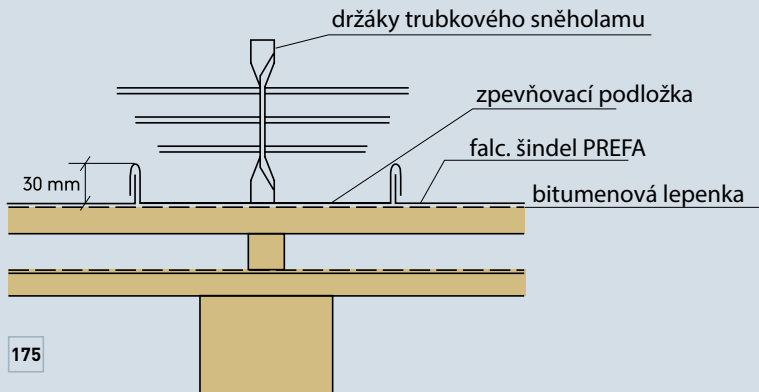
## SNĚHOLAMOVÉ TYČE

Základem pro instalaci sněholamu je zpevňovací podložka, která sahá přes 2 řady falcovaných šindelů a na všech 4 stranách se nafalcuje na stávající krytinu. Na tuto podložku se namontují držáky trubkového sněholamu postupem stejným jako u falcovaných tašek. Pak se nasunou hliníkové trubky sněholamu a připevní se.

### Montáž falcovacího pásku na krycí liště:

- Ohněte krycí lištu dolů a zajistěte ji spolu s falcovacím páskem (Obr. 173 + 174).





## BEZPEČNOSTNÍ HÁKY DLE EN 795

Zákonodárce zavazuje architekty, stavební firmy, projektanty, správce objektů a také malé stavebníky, aby zajistili na střeše bezpečnostní opatření, která budou sloužit i pro budoucí údržbu

střechy.  
Postup montáže naleznete na str. 41-43, Falcované tašky PREFA.

## ŠTÍTOVÉ LEMOVÁNÍ A NAPOJENÍ NA BOČNÍ OPLECHOVÁNÍ

Ve směru pokládky šindelů vlevo dochází k napojování pomocí stojaté drážky na štítové lemování, oplechování stěny vikýře či komínu nebo rámu střešního okna. V tomto místě pravouhlegého ohybu přes šikmý falč šindele (obr.176) je nutné provést nastřížení a vyhnutí falce šindele.



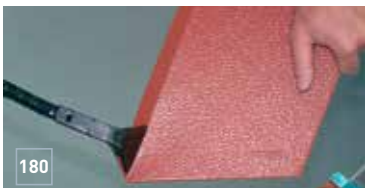


Další varianty stojaté drážky se provádí tak, aby nedošlo k ohybu přes falc šindele. Buď je možné vložit zkrácený šindel (obr.183 + 184), anebo Pásový šindel (obr. 185-187).

Odstříhnete část šindele (Obr. 177)

Vyrobte nastřížením a vyhnutím jazýček (Obr. 178-180)

Takto připravenou zkrácenou část šindele zavlékněte a proveďte ohyb (Obr. 181 + 182)



Použití pásového šindele obr. 185 - 187 Pásový šindel pevněte pomocí příchytky, hřebíku a vyznačte místa ohybu a odstřížení. Poté ho zkraťte na požadovanou délku. V označeném místě proveďte ohyb přesahu 30 mm.



## OPLECHOVÁNÍ KOMÍNŮ A STŘEŠNÍCH OKEN

Provádí se běžným klempířským způsobem. Napojení se provádí stejně jako u falcovaných tašek

PREFA (str. 44-47). Odpadá však nutnost formování vlny jako u falcované tašky.

## STOUPACÍ PLOŠINA A DRŽÁK PLOŠINY

Viz str. 37

## DŘEVĚNÁ KULATINA

Viz str. 31

Držák dřevěné kulatiny se kotví do krokve. U falcovaných šindelů je nutné použít zpevňující

podložku. Dále pokračujte dle popisu montáže držáku na falcované tašky (viz str. 31).

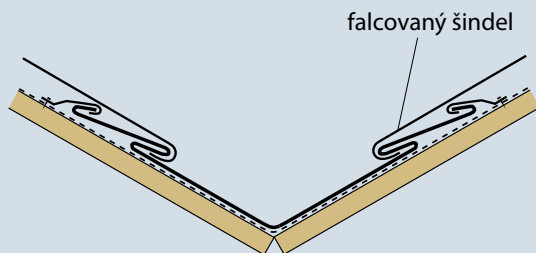
# MONTÁŽ ÚŽLABÍ

Montáž se provede obdobným způsobem jako u falcovaných tašek PREFA.



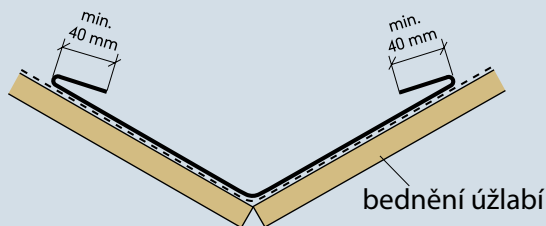
## Bezpečnostní úžlabí PREFA

189



## Jednoduché úžlabí

190



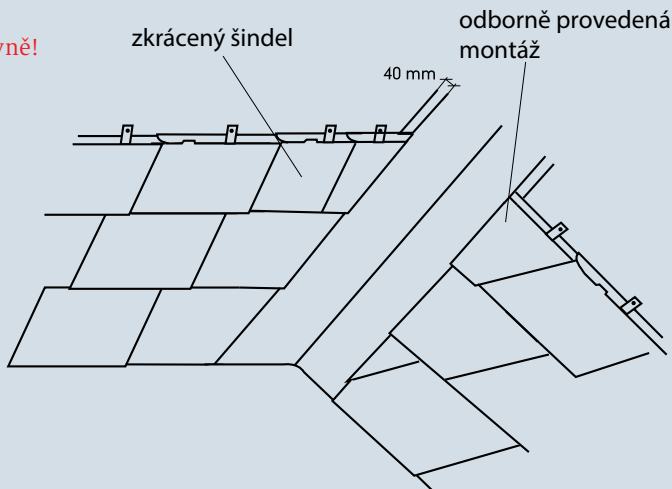
**V případě falc. šindelů je nutné respektovat tuto zvláštnost:**

Při pokládce nesmí být použit jako první dělený šindel u úžlabí ve tvaru trojúhelníku (viz obr.192).

Za tímto účelem je nutné vkládat jako druhou tvarovku zkrácený nebo pásový šindel, kterým dodržíte schéma krytí na jednu třetinu.

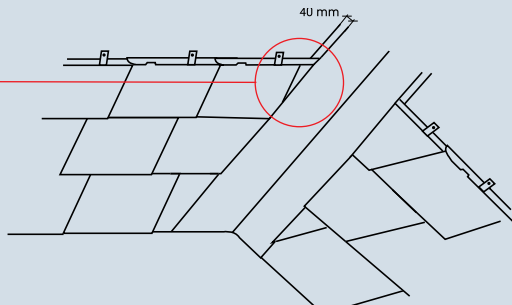
**správně!**

191



**chybně!**

192





## MONTÁŽ NÁROŽÍ A HŘEBENE

Upevněte falc. šindele s přesahem 30 mm na nárožní a hřebenové latě a pokračujte jako u střešních tašek (od str. 50).

## ROZDĚLOVACÍ HŘEBENÁČ

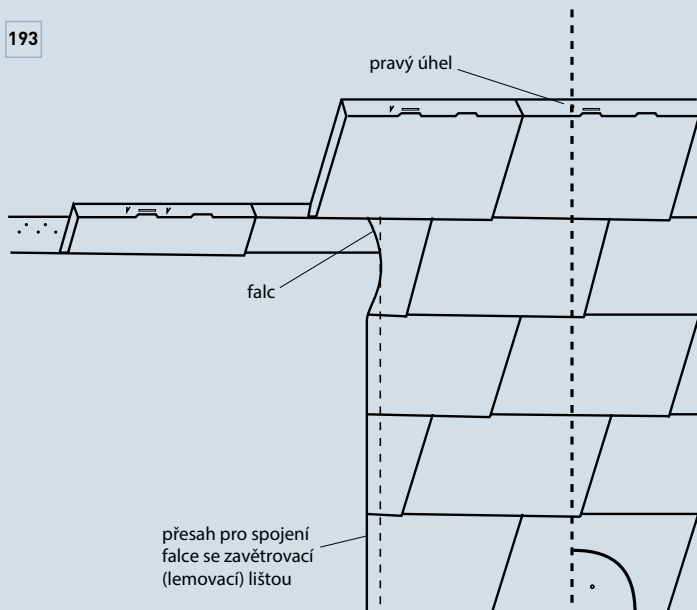
Výroba rozbočovací krytky hřebenáčů je popsána v oddíle Falcované šablony na str. 101.

## ODVĚTRÁNÍ HŘEBENÁČEM

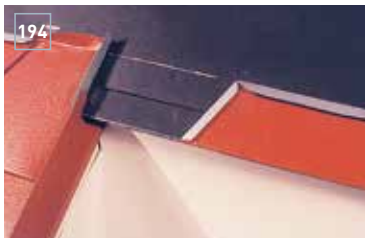
Pokládka hřebenáčů je stejná jako u falcovaných tašek PREFA (od str. 52)

## ŘEŠENÍ ODSKOKU STŘEŠNÍ PLOCHY

193



Jestliže si odskok střechy vyžádá první řadu s kratšími falc. šindelů, je třeba je zkrátit.



Další řada falcovaných šindelů pak může být položena přes celou šířku.



Hotové pokrytí odskoku střechy.



## **NAPOJENÍ FALCOVANÉHO ŠINDELE NA NÁSTŘEŠNÍ ŽLAB**

Nástřešní žlab se montuje horizontálně po celé délce okapní hrany. Originál podkladního pásu pro falcované šindele PRE-

FA přizpůsobte na nástřešní žlab (Obr. str. 57).

## PROSTUPOVÁ TAŠKA

Prostupová taška sahá přes dvě řady falcovaných šindelů a boční stranou může být namontována kdekoli.

Falcovaný šindel na obou stranách prostupu ohněte do výšky 3 cm.

Nasadíte nástavec odvětrání a zmáčkněte falce a příchytky po obou stranách.

Falc na horní hraně přizpůsobte tak, aby šly nasadit další falcované šindele.



## ODVĚTRÁVACÍ TAŠKA

Její způsob pokládky je stejný jako u falcovaných tašek (viz str. 61).

## VÝMĚNA FALCOVANÉHO ŠINDELE

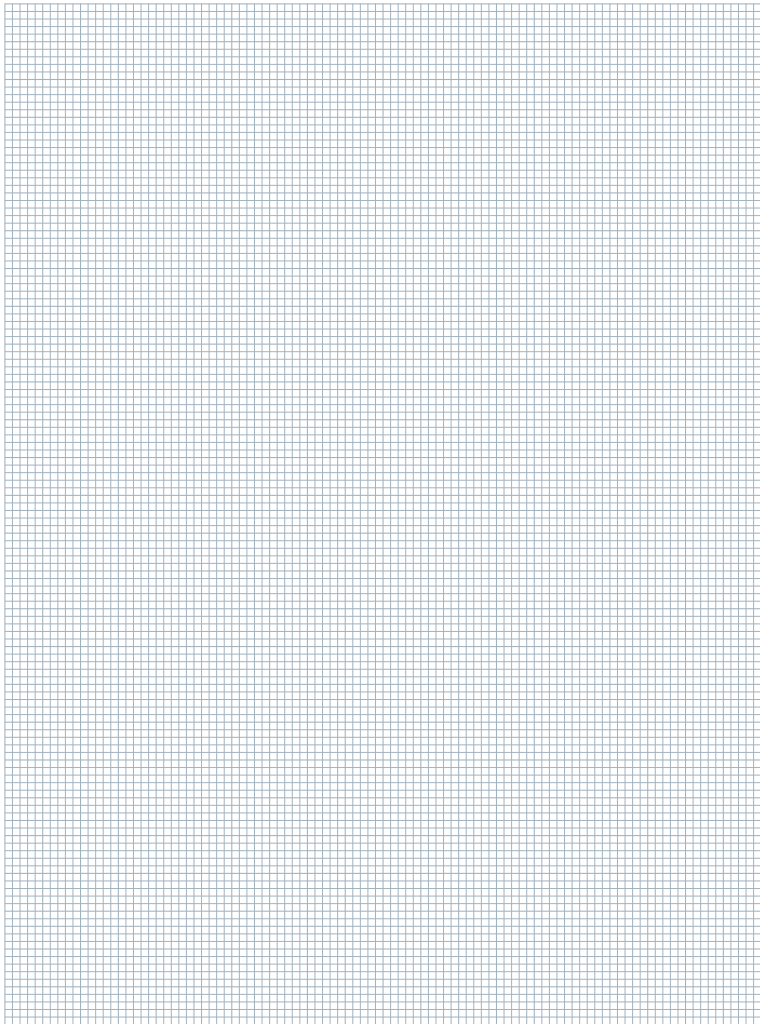
Pomocí šolajzny přizvedněte falcovaný šindel.

Uvolněte příchytku a vyjměte poškozený falcovaný šindel směrem dolů.

Nasuňte nový falcovaný šindel a pečlivě upravte falc.

Odborně provedená výměna šindele nesmí být poznat.







# POKLÁDKA FALCOVANÝCH ŠABLON

Falcované šablony PREFA jsou co do materiálu a barevného provedení stejné jako vysoce jakostní tašky a šindele stejné značky. Hodí se jak na nové střechy, tak i na rekonstrukce střech starých. Jejich hmotnost je pouze 2,60 kg/m<sup>2</sup>, a proto jsou zvláště vhodné k pokrývání starých ještě funkčních krovů. Patentovaný systém falců a přichytek zaručuje absolutní odolnost proti povětrnostním vlivům, zejména vichřicím.



204

Při montáži fasádních šablon PREFA dodržujte stejné zásady jako při pokládce falcovaných šablon PREFA.

**MATERIÁL:** lakovaný hliník, tl. 0,7mm, dvouvrstvý vypalovaný lak

**ROZMĚR:** 290 x 290mm v položené ploše      **ŠŤŮROVÁNÍ:** 450 mm

**VÁHA:** 1 m<sup>2</sup> = cca. 2,6kg = 12 šablon

**NOSNOST:** max. 800kg/m<sup>2</sup> (střešní konstrukce - kontralatě s os. vzdáleností max. 800 mm a plné bednění)

**STŘEŠNÍ SKLON:** od 22° = cca. 40 %

**POKLÁDKA:** pouze na plné bednění o tl. min. 24 mm

**SEPARAČNÍ VRSTVA:** při pokládce na plné bednění doporučujeme použít separační vrstvu (je nutné zohlednit i místní podmínky)

**PŘIPEVNĚNÍ:** 1 ks patentové přichytky na 1 šablonu = 12 přichytek/m<sup>2</sup> při použití sněhových háků odpadá použití přichytek

## KONTROLA STŘECHY PŘED POKLÁDKOU

Před zahájením pokládky krytiny, zkontrolujte kvalitu podkladu a minimální střešní sklon,  $22^\circ = 40\%$ . Falcované šablony PREFA se na rozdíl od falcovaných tašek mohou pokládat pouze na plné bednění, které musí mít tloušťku min. 24 m. Max. šířka prken je 150 mm. Jako separační vrstvu doporučujeme použít nepísko-

vaný bitumenový podkladní pás.

## VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

(Obr.206, str. 88 + 89)

Popis viz str. 11.

## NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

(Obr.207, str. 90 + 91)

Popis viz str. 11.

## SMĚR POKLÁDKY

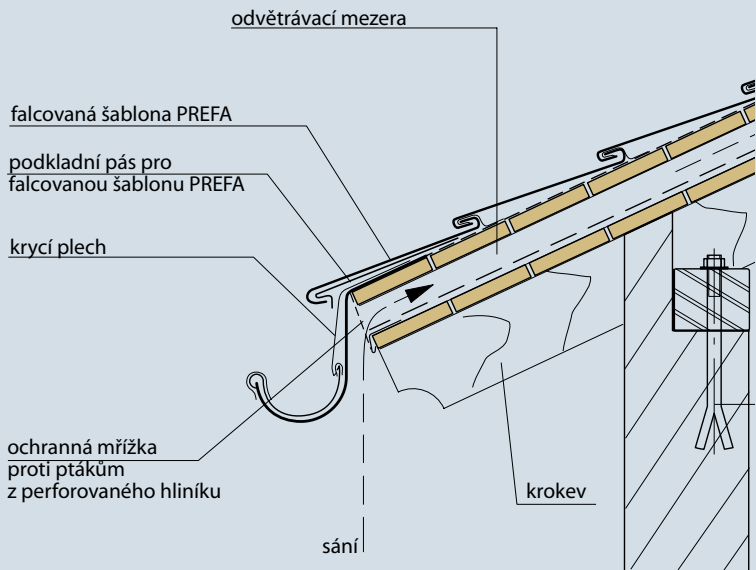
Směr pokládky je možné volit jak zleva doprava, tak i zprava doleva. Zvolený směr je nutno zachovat. Nikdy neprovádějte pokládku ke středu (s výjimkou prostupů a průniků). Každá falcovaná šablona se připevní jednou příchytkou a zároveň pozinkovaným hřebíkem 28/25, které jsou součástí dodávky. Kde se spolu se šablonami montují i sněhové háky, odpadá použití příchytky (pouze u falc. šablon!). Pro založení a ukončení

krytí se používají Okapové a Hřebenové šablony (2,22 ks/bm).

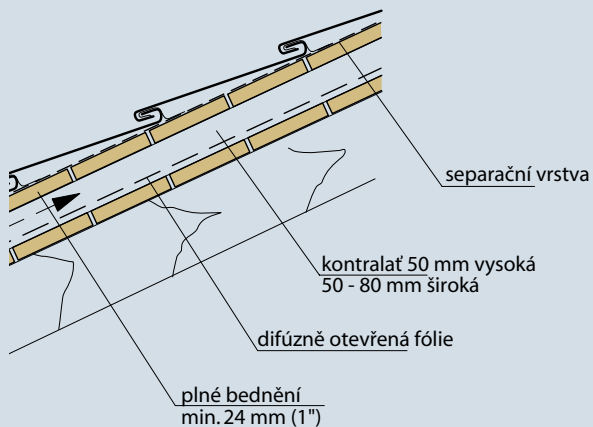


# VĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S DVOJITÝM BEDNĚNÍM A FALCOVANOU ŠABLONOU

206



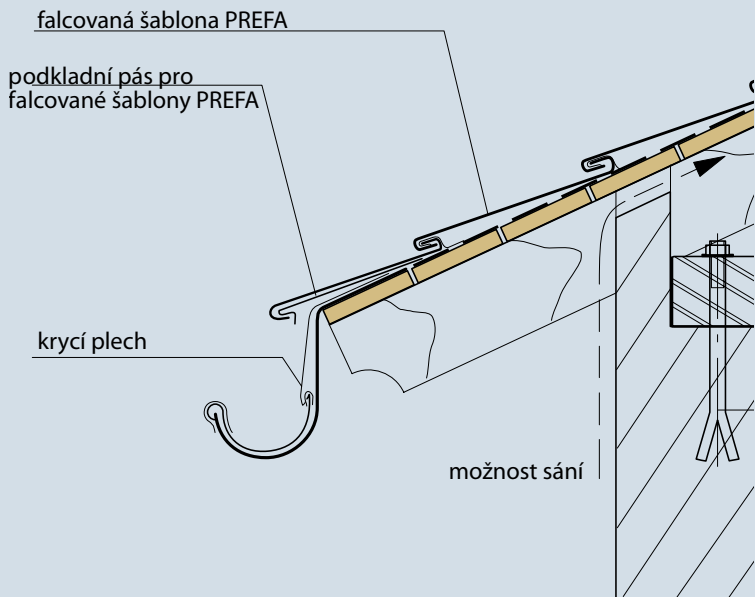




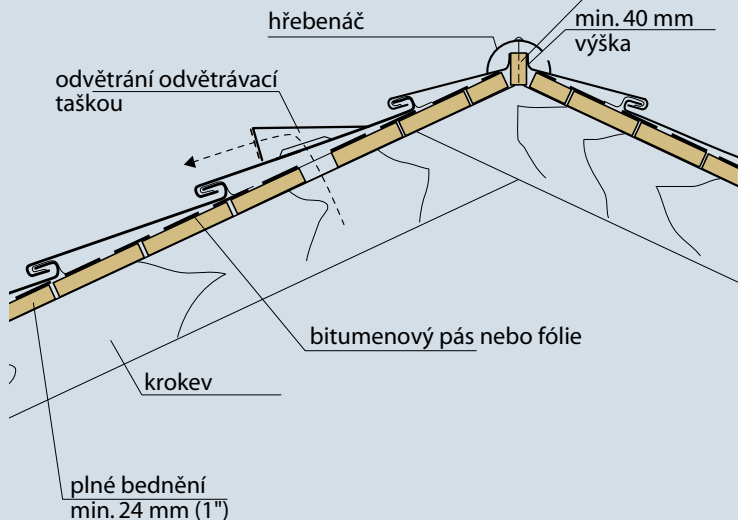
ukotvení  
pozednice

# NEVĚTRANÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S JEDNODUCHÝM BEDNĚNÍM A FALCOVANOU ŠABLONOU

207



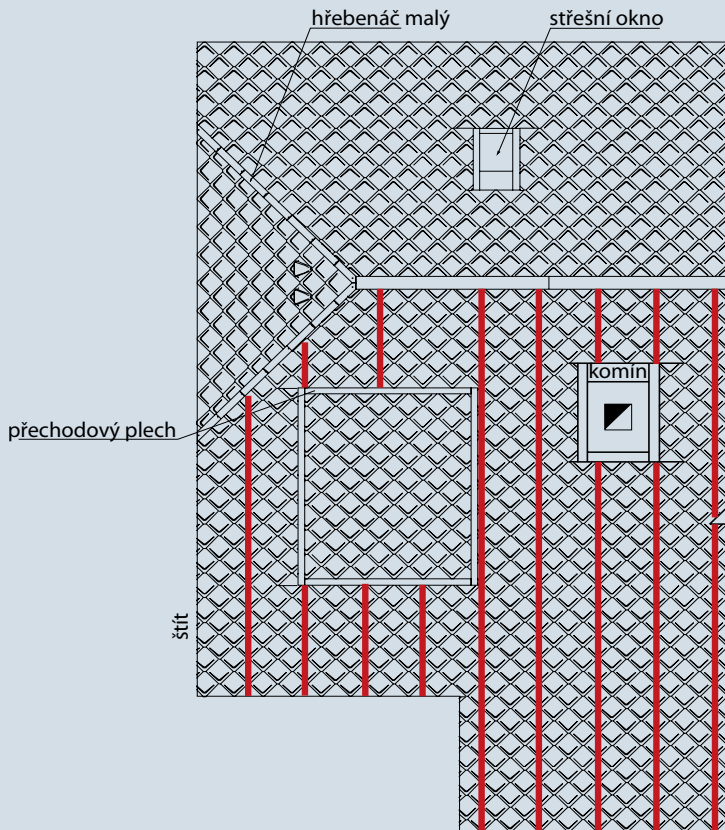
nároční/hřebenová lať: 30 mm široká,  
výška je různá v závislosti na sklonu střechy!



U vytváření střešních konstrukcí je nutné zohlednit stavebně-fyzikální požadavky a dodržovat normy.

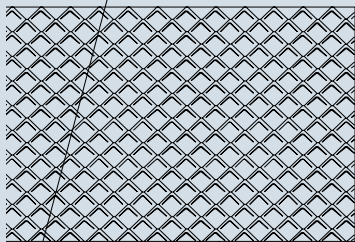
# PŘÍKLAD POKLÁDKY SEDLOVÉ STŘECHY S VIKÝŘI

208

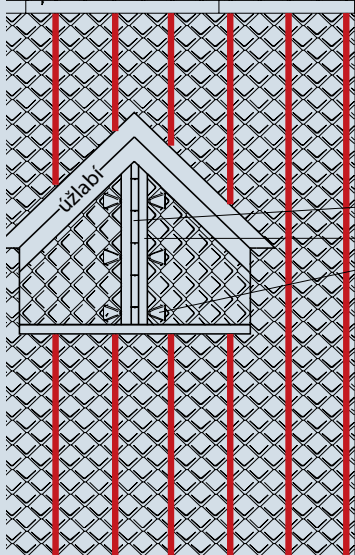


K = 1800 mm délka podkladního |

hřebenáč PREFA  
JET - LÜFTER



hřeben



hřebenáč malý  
dokrývací plech  
odvětrávací taška

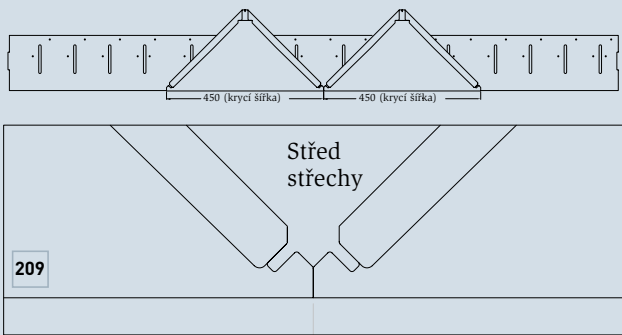
štít

okapová hrana

K

páso = 4 šablony (šňůrování 450 mm)

# MONTÁŽ PODKLADNÍCH PÁSŮ



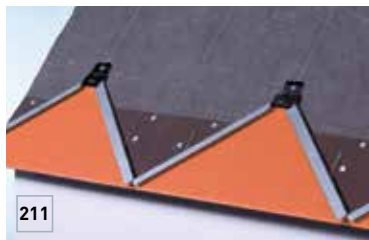
Podkladní pás se přibíjí pomocí dodávaných hřebíků do všech vyražených malých otvorů. Velké otvory slouží pouze pro manipulaci ve výrobě.

## Montáž:

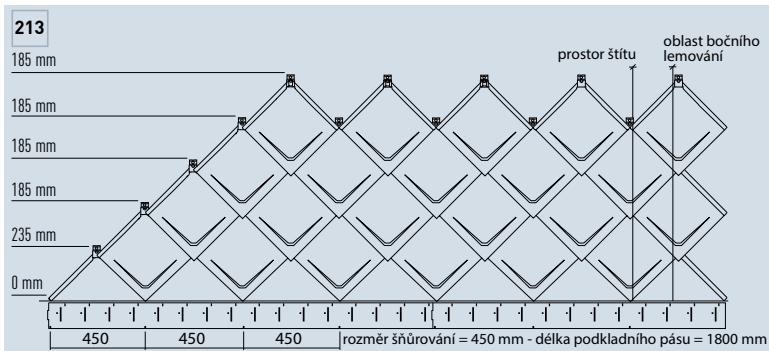
Před montáží podkladního pásu proveďte horizontální šňurování pro přesné založení horní hrany podkl. pásu. Přesah podkl. pásu přes okapovou hranu nesmí být větší než 80 mm. Podkl. pás umístěte tak, aby jedna z vylisovaných



značek byla ve středu střechy (Obr. 211-212). Přibijte podkladní pás do všech malých otvorů.



# POKLÁDKA FALCOVANÝCH ŠABLON PREFA



- zasuněte šablonu do falce a srovnajte ji podle vertikálního šňůrování
- šablonu připevněte jednou patovanou přichytkou a zároveň pozinkovaným hřebíkem 28/25, které jsou součástí dodávky (Obr. 214)



## SNĚHOVÉ HÁKY PP

Na falcované šablony PREFA se zvolí odpovídající počet počet sněhových háků na 1 m<sup>2</sup> podle sklonu střechy a sněhové zátěže v dané lokalitě. Tato zátěž  $S_k$  udaná v kPa (1 kPa = 100kg/m<sup>2</sup>) se odečte ze sněhové mapy vydané ČHMU. Na základě těchto hodnot se v diagramu umístěném na další straně určí množství háků

R1, R2, nebo R3. Také je nutné přihlídnout k množství háků nad plochami u dalších střešních konstrukcí jako je vikýř, úžlabí, komín.

### Směrnice:

Montáž sněhových háků a jejich následné rozmístění probíhá v závislosti na sněhové zátěži a střešním

sklonu.

Schéma rozmístění je znázorněno v tabulce (T3). Ve svislém směru jsou uvedeny hodnoty sklonu střechy a v podélném směru hodnoty sněhového zatížení  $S_k$  [kg/m<sup>2</sup>]. Dle ČSN EN 1991-1-3 [5] a dle DIN 1055-5.



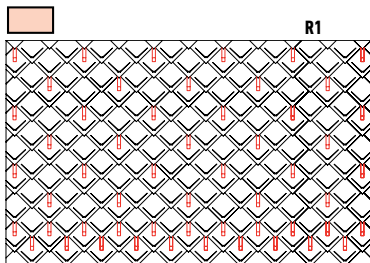
Sněhové háky se umísťují do vrcholu šablony a zároveň ji upevňují k bedněni. Nahrazují příchytky. K uchycení je potřeba minimálně 2 hřebíků.

| STŘEŠNÍ SKLON OD (°) | 100 S |    |    | 200 S |    |    | 300 S |    |    | 400 S |    |    | 500 S |    |    | 600 S |    |    | 700 S |    |    |
|----------------------|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|
|                      | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R     | S  | P  |
| 12                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 |
| 15                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 |
| 20                   | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P1 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 |
| 22                   | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P1 | R1    | -  | P2 | R1    | -  | P2 | R2    | -  | P2 | R2    | -  | P2 |
| 25                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 |
| 30                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 |
| 35                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R2    | S3 | P3 |
| 40                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 45                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 50                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 |
| 55                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S1 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  |
| 60                   | R1    | S1 | P1 | R1    | S2 | P2 | R2    | S2 | P2 | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  |

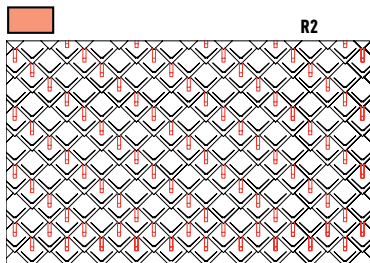
| STŘEŠNÍ SKLON OD (°) | 800 S |    |    | 900 S |    |    | 1000 S |    |    | 1100 S |    |    | 1200 S |    |    | 1300 S |    |    | 1400 S |    |    |
|----------------------|-------|----|----|-------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|
|                      | R     | S  | P  | R     | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  | R      | S  | P  |
| 12                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P3 |
| 15                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P2 | -      | -  | P2 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 |
| 20                   | -     | -  | P2 | -     | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 | -      | -  | P3 |
| 22                   | R2    | -  | P3 | R2    | -  | P3 | R2     | -  | P3 | R2     | -  | P3 | R3     | -  | P3 | R3     | -  | P3 | R3     | -  | P3 |
| 25                   | R2    | S2 | P3 | R2    | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | -  |
| 30                   | R2    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | P3 | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  |
| 35                   | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | P3 | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | S3 | -  |
| 40                   | R3    | S3 | P3 | R3    | S3 | -  | R3     | S3 | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 45                   | R3    | S3 | -  | R3    | S3 | -  | R3     | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 50                   | R3    | S3 | -  | R3    | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 55                   | R3    | S3 | -  | R3    | -  | -  | R3     | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |
| 60                   | R3    | -  | -  | R3    | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  | -      | -  | -  |

P ... Falcovaná taška, S ... Falcovaný šindel, R ... Falcovaná šablona

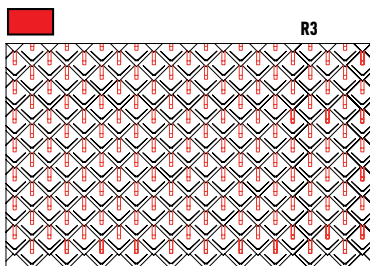




3 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních řadách montují nepřetržitě



6 ks/m<sup>2</sup> - sněhové háky se v prvních řadách montují nepřetržitě



12 ks/m<sup>2</sup>

## SNĚHOLAMY Z DUTÝCH PROFILŮ

Postup montáže naleznete na str. 27, Falcované tašky PREFA

## DŘEVĚNÁ KULATINA

Držák dřevěné kulatiny se kotví do krokve. U falcovaných šablon je nutné použít zpevňující podložku. Dále pokračujte dle po-



pisu montáže držáku na falcované tašky (viz str. 31).

## NAPOJENÍ ŠABLON NA BOČNÍ OPLECHOVÁNÍ

U každého bočního napojení šablon na oplechování štítového lemování, oplechování stěny vikýře či komínu nebo rámu střešního okna je nutné provést nastřížení a vyhnutí falce u zkrácené šablony (viz obr. 217-219).

Touto úpravou se u falcované šablony eliminuje vznik kapilární vzlínivosti a střecha se stává při deštových srážkách více odolnou.



## OPLECHOVÁNÍ KOMÍNŮ A STŘEŠNÍCH OKEN

Oplechování komínů a střešních oken musí být provedeno odborně.

Napojení se provede obdobným způsobem jako u falcovaných tašek a šindelů PREFA (viz str. 44).

U bočního napojení je nutné provést stejnou úpravu šablon jako je popsáno na str. 98.



Krytka příchytek hřebenových šablon (viz str. 104)



## STOUPACÍ PLOŠINA A DRŽÁK PLOŠINY

Při montáži stoupací plošiny se postupuje stejně jako u falcované- ho šindele (viz str. 75).

## BEZPEČNOSTNÍ HÁKY DLE EN 795

Zákonodárce zavazuje architekty, stavební firmy, projektanty, správce objektů a také malé stavebníky, aby zajistili na střeše bezpečnostní opatření, která budou sloužit i pro budoucí údržbu střechy.

Montážní postup viz str. 41, Falcované tašky PREFA.

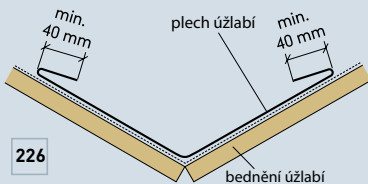
## OPLECHOVÁNÍ ÚŽLABÍ

Postup oplechování úžlabí je stejný jako u falcovaných tašek a šindelů PREFA.



225

### Bezpečnostní úžlabí PREFA



226

### Jednoduché úžlabí

## MONTÁŽ NÁROŽÍ

Upevněte falcované šablony za jejich ohyb (min. 30 mm) k nárožní latě pomocí hřebíků a osadte malé hřebenáčce.



227

## MONTÁŽ HŘEBENE

### Varianta A



228

### Varianta B



229

Ukončení pokládky u hřebene zkrácením základních šablon.

Provedení pomocí hřebenových šablon a plechu PREFALZ.

## ODVĚTRÁNÍ HŘEBENÁČEM

Při montáži hřebenáčů PREFA Jet-Lüfter se postupuje stejně jako u

falcovaných tašek a šindelů (viz str. 52).

## ROZDĚLOVACÍ HŘEBENÁČ

Nejprve upravte a osadte poslední dva hřebenáče na oba vrcholy nároží. Oba díly přeložte cca o 10 mm a přišroubujte je vruty k nárožní i hřebenové lati (Obr.230).



Poté vezměte zbytek (cca půlku) malého hřebenáče a vystřihněte z něho základní tvar. Pomocí speciálních krepovacích kleští vytvářejte konečnou podobu krycí tvarovky (Obr.231).



Nakonec tento prvek připevněte k hřebenové lati a pokračujte v osazování dalších malých hřebenáčů (Obr.232).



## ŘEŠENÍ ODSKOKU STŘECHY

V místech odskoku střechy si musí zpracovatel zpravidla zhotovit nejprve oplechování okapní hrany. To umožní začít pokládku bez problémů pomocí okapové šablony PREFA (Obr.233).



Další řada falcovaných šablon pak může být položena přes celou šířku střechy (Obr.234).

Hotové pokrytí odskoku střechy (Obr. 235).

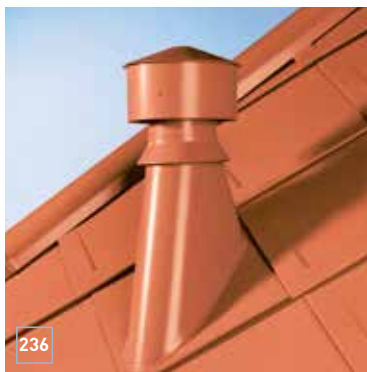


## NAPOJENÍ FALCOVANÝCH ŠABLON NA NÁSTŘEŠNÍ ŽLAB

Nástřešní žlab se montuje horizontálně po celé délce okapní hrany. Originál podkladního pásu pro falcované šindele PRE-

FA přizpůsobte na nástřešní žlab (obr. str. 57).

## PROSTUPOVÁ TAŠKA



Varianta 1 - obr. 236

Použití originální prostupové tašky pro sanitární odvětrání



Varianta 2 - obr. 237 - 239

Provedení sanitárního odvětrání pomocí jiného prostupového prvku. Ten se používá v případě, pokud průchod střešní skladbou není možné zcela přizpůsobit k umístění originální prostupové tašky pro falcované šablony.

Rozměrově přesahuje přes dvě řady šablon. Horizontální pozice se musí přizpůsobit položeným šablonám (zavléká se za hřebenovou šablonu). Umístění

do strany je téměř bez omezení Falcovanou šablonu na obou stranách prostupu ohněte do výšky 3 cm.

## VÝMĚNA FALCOVANÉ ŠABLONY PREFA

Postup výměny poškozené falcované šablony je stejný jako u fal-

covaných šindelů PREFA (viz str. 84).

## FALCOVANÁ ŠABLONA

Dodává se v standardních barvách, v povrchové úpravě HLADKÁ a STUCCO.

## ODVĚTRÁVACÍ TAŠKA

Pokládka probíhá stejně jako v případě falcované tašky PREFA (viz str. 61).

## PATENTOVÁ PŘÍCHYTKA

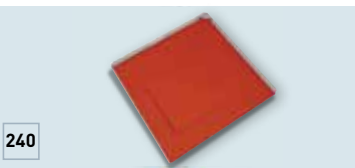
## OKAPOVÁ ŠABLONA

2,22 ks/bm pro okapní hranu (nebo pro vyřešení napojení oplechování střešních oken, komínů ap.).

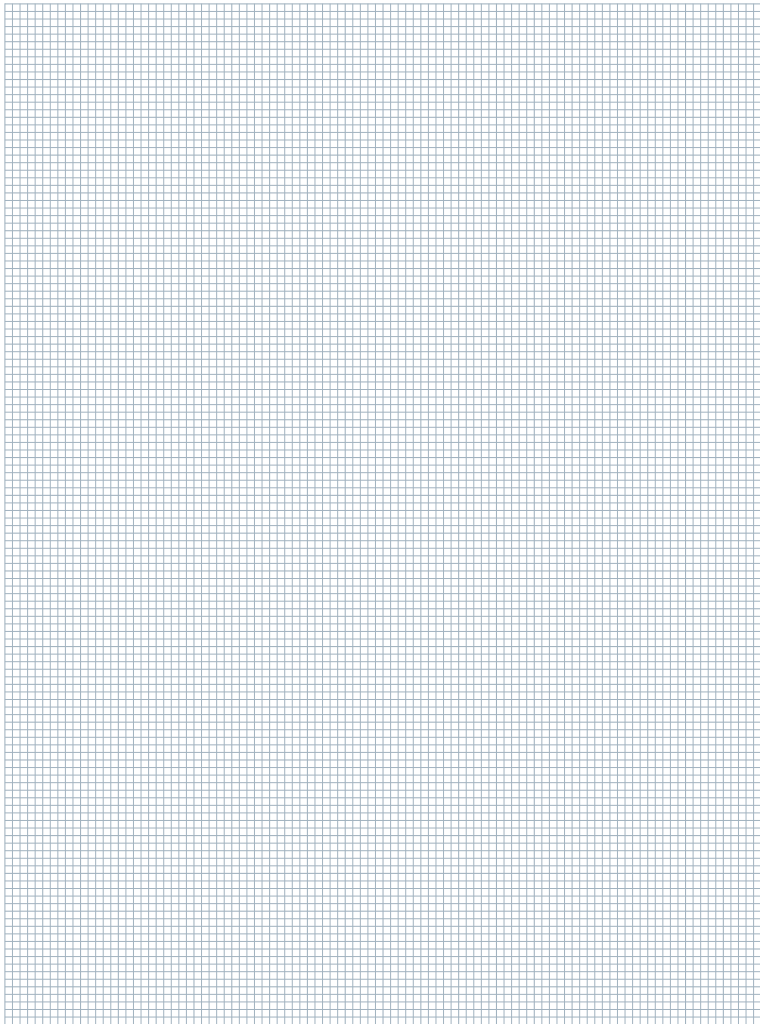
## HŘEBENOVÁ ŠABLONA

2,22 ks/bm pro hřeben (nebo pro vyřešení napojení oplechování střešních oken, komínů ap.).

## KRYTKA PRO HŘEBENOVOU ŠABLONU







# SPOJOVÁNÍ HLINÍKOVÝCH ŽLABŮ SILIKONEM A NÝTY

1.

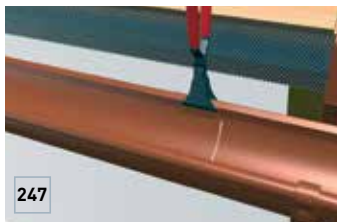
Na očištěný a suchý konec žlabu naneste cca 5 cm od kraje silikonový tmel (Obr.246).



246

2.

Sesadte a přeložte oba žlaby o 8 cm. Zadní jejich ohyb zavřete (Obr.247).



247

3.

Vyvrtejte otvory pro nýty  $\varnothing$  4,1 mm (Obr.248). Neprovrtat v místě kudy teče voda!



248

4.

Provedte nýtování pomocí nýtů PREFA 4x10 mm do kříže a to v počtu 6 nýtů u žlabů o velikosti 250, 8 nýtů u žlabů 280 a 330, 10 nýtů u žlabů 400 a **20 nýtů na spoj nástřešního žlabu** (Obr.249).



249

5.  
Nýty na vnitřní straně žlabu silikonem utěsněte (Obr.250).



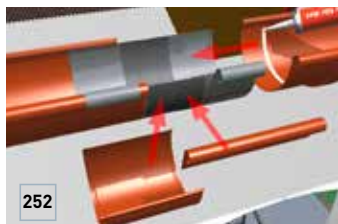
## OSAZENÍ DILATACE ŽLABŮ

1.  
Dilatování žlabů za použití vložení dilatačního prvku:

Podokapní žlaby (půlkaté či hranaté) je nutné dilatovat každých 12 m, nástřešní žlaby každých 6 m - od rohu střechy je nutné počítat s poloviční vzdáleností. Spoj se provádí lepením nebo nýtováním se silikonem (Obr.251,252).



2.  
Oddilatování žlabů je možné provést též v kotlíku. V tomto místě jsou žlaby pouze cca 8 cm přeložené a nejsou pronýťované.



### UPOZORNĚNÍ!

Z bezpečnostních důvodů se na žlab nesmí stoupat a ani po něm chodit. Respektujte technické pokyny uvedené na balení lepidla.

# LEPENÍ SPOJŮ HLINÍKOVÝCH STŘEŠNÍCH ŽLABŮ

1. Nejprve plochy obou konců žlabů 8 cm od okraje zdrsňte brusným papírem (Obr.253).

2. Pak naneste odmašťovadlo na hadřík a odmašťete plochy, které budete lepit. Vyčkejte chvíli (asi 5 min.), než se odmašťovadlo odpaří! (Obr.254).

3. Konce žlabů se musí ve spoji překrýt o 8 cm. Potom naneste proužek speciálního lepidla PREFA ve vzdálenosti 5 cm od vnějšího konce žlabu (Obr.255).

4. Nyní ručně sesadte žlaby do sebe. K zamezení pohybu žlabů ve spoji se mohou použít 2 barevné nýty PREFA. V místech, kde nebudou vidět (v návalce a na zadní straně žlabu) se žlaby pronýtují (Obr.256).

5. Když se lepidlo objeví na vnitřní ploše konce žlabu, uzavřete zadní přehyb. (Obr.257).



## UPOZORNĚNÍ!

Z bezpečnostních důvodů se na žlab nesmí stoupat a ani po něm chodit. Respektujte technické pokyny uvedené na balení lepidla.

# MONTÁŽ ČELA PŮLKULATÉHO A HRANATÉHO ŽLABU

1. Nejprve okraj žlabu 5 mm přihněte pod úhlem cca 45° (Obr. 258)



2. Čelo nasadte a falc zavřete (Obr. 259)



3. Spoj utěsněte speciálním lepícím tmelem PREFA (Obr. 260)



4. Nejprve okraj hranatého žlabu 5 mm přihněte pod úhlem 45° (Obr. 261)



Při spojování hranatých žlabů je nutné zadní centimetrový ohyb v délce spoje (tj. 80 mm) odštípnout.

5. Nasadte čelo a zavřete falc (Obr. 262 a 263). Spoj utěsněte speciálním lepícím tmelem PREFA (Obr. 260).



## VÝROBKY PREFA

Pod mezinárodně chráněnou ochrannou známkou "PREFA střecha silná jako býk!" nabízí PREFA nejenom falcované tašky, šindele a šablony, **ale i veškeré příslušenství pro všechny tvary střech a řešení na nich v aktuálních barvách a trvanlivé povrchové úpravě.**

Kromě toho obdržíte též střešní žlaby a svody z hliníku s kompletním příslušenstvím a rovněž v různých barevných odstínech, jako i hliníkové fasádní systémy v různých barevných odstínech.

Vyžádejte si náš ceník:

T: + 420 234 496 501

F: + 420 234 496 500

E: office.cz@prefa.com

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

## PREFA SERVIS

PREFA přichází s širokou nabídkou servisních služeb pro pokrývačské a klempířské firmy, počínaje poradenstvím, výpočtem

střešních prvků našimi odborníky, realizací školení a promptní dodávkou po celé republice.

## ŠKOLENÍ PREFA

PREFA zajišťuje průběžné školení o pokládce střešních a fasádních systémů, při kterých se na vzorových modelech prakticky demonstrovuje způsob pokládky.

Bližší informace poskytneme:

T: +420 234 496 501

F: +420 234 496 500

E: [office.cz@prefa.com](mailto:office.cz@prefa.com)

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

© PREFA 2012

Všechny práva jsou vyhrazena.

Reprodukce a rozšiřování této příručky nebo jejích částí je bez písemného souhlasu společnosti PREFA Aluminiumprodukte s.r.o. zakázáno.



**STŘECHA  
SILNÁ JAKO BÝK!**

### SKUPINA PREFA

RAKOUSKO 3182 Marktl/Lilienfeld  
T + 43 2762 502-0, E office.at@prefa.com

NĚMECKO 98634 Wasungen  
T + 49 36941 785-0, E office.de@prefa.com

NĚMECKO 50739 Köln  
T + 49 221 700 919-0, E office.de@prefa.com

ŠVÝCARSKO 9230 Flawil  
T + 41 71 952 68 19, E office.ch@prefa.com

ITÁLIE 39100 Bozen  
T + 39 0471 068680, E office.it@prefa.com

FRANCIE 67000 Strasbourg  
T + 33 3 88 31 63 05, E office.fr@prefa.com

ČESKÁ REPUBLIKA 19300 Praha  
T + 420 234 496 501, E office.cz@prefa.com

MAĎARSKO 2040 Budapešť  
T + 36 23 511-670, E office.hu@prefa.com

POLSKO 02-295 Warszawa  
T + 48 22 720 62 90, E office.pl@prefa.com

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

#### SKUPINA PREFA JE ZASTOUPENÁ V NÁSLEDUJÍCÍCH ZEMÍCH:

Rakousko, Německo, Švýcarsko, Itálie, Francie, Belgie, Lucembursko, Nizozemsko, Dánsko, Česko, Slovensko, Maďarsko, Polsko, Slovinsko, Chorvatsko, Estonsko, Lotyšsko, Litva, Rusko

## 10 DOBRÝCH DŮVODŮ PRO ZNAČKU PREFA

- ! ODLNOST VICHŘICÍM
- ! REZUVZDORNOST
- ! NEROZBITNOST
- ! LEHKOST
- ! KRÁSA
- ! STÁLOBAREVNOST
- ! OPTIMÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE
- ! KOMPLETNÍ SYSTÉM
- ! EKOLOGIČNOST
- ! ZÁRUKA 40 LET



\*Při záruce na barvu se jedná o záruku lakovaného povrchu vůči odprýskání a tvorbě puchýřů za podmínek uvedených v záručním certifikátu. Více informací o záruce na materiál a barvu naleznete na [www.prefa.com/záruka](http://www.prefa.com/záruka)  
Technické změny a tiskové chyby vyhrazeny. Možné barevné odchylky v tisku. 03.2013/CZ